

สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์
สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์

COEFFICIENTS OF POWER SERIES SOLUTION OF
SIMPLE ITERATIVE ORDINARY DIFFERENTIAL
EQUATIONS ON SEMI-INFINITE DOMAIN



คชินทร์ โคนันทภรณ์

KACHIN KOKANUTAPON

เลขหมู่.....
เลขทะเบียน 48932
จัน, เดือน, ปี 13 ส.ค. 2547

.b.....
.i.....

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์
บัณฑิตวิทยาลัย
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พ.ศ.2546

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ISBN 974-324-894-3

**COEFFICIENTS OF POWER SERIES SOLUTION OF
SIMPLE ITERATIVE ORDINARY DIFFERENTIAL
EQUATIONS ON SEMI-INFINITE DOMAIN**



**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF
MASTER OF SCIENCE IN APPLIED MATHEMATICS
SCHOOL OF GRADUATE STUDIES
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG**

2003

ISBN 974-324-894-3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



COPYRIGHT 2003

SCHOOL OF GRADUATE STUDIES

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไมอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อวิทยานิพนธ์

สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการ
เชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์

นักศึกษา

นายคชินทร์ โกกนุทาภรณ์

รหัสประจำตัว

42065302

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา

คณิตศาสตร์ประยุกต์

พ.ศ.

2546

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

รศ.ผ่องพรรณ รัตนธนาวันต์

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม

รศ.ดร.ไมตรี โพธิ์สุข

บทคัดย่อ

เนื้อหาของวิทยานิพนธ์เล่มนี้จะหา และแสดงวิธีการหาสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของ
ผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์ อันดับที่1 ดีกรี2 ดีกรี 3 ดีกรี 4 และ
ดีกรี 5 ในการหาสัมประสิทธิ์ ของอนุกรมกำลังดังกล่าวจะใช้ระเบียบวิธีการประมาณค่าสืบเนื่อง
และแสดงให้เห็นว่า สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังที่ทำการศึกษาเป็นผลเฉลยของสมการเชิง
อนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์

Thesis Title	Coefficients of Power Series Solution of Simple Iterative Ordinary Differential Equations on Semi-Infinite Domain
Student	Mr.Kachin Goganutapon
Student ID.	42065302
Degree	Master of Science
Programme	Applied Mathematics
Year	2003
Thesis Advisor	Assoc.Prof.Pongpan Rattanathanawan
Thesis Co-Advisor	Assoc.Prof.Dr.Maitree Podisuk

ABSTRACT

In this thesis, we will discuss the way of solving the coefficients of power series solutions of simple iterative ordinary differential equations on semi-infinite domain for the first order of second , third , fourth and fifth degree and show how to find them .The method of successive approximation will be used to find the coefficients and prove the coefficients of power series solutions has the solutions of simple iterative ordinary differential equations on semi-infinite domain

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้เป็นอย่างดี ด้วยคำแนะนำและคำปรึกษาที่มีคุณค่าต่องานวิจัย จาก รศ.ผ่องพรรณ รัตนธนาวันต์ อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ และ รศ.ดร.ไมตรี โพธิ์สุข อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความอนุเคราะห์จากท่านทั้งสอง และกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอบคุณรุ่นพี่ เพื่อน และรุ่นน้อง นักศึกษาทุกคนที่ช่วยเหลือให้คำแนะนำต่าง ๆ และยังให้กำลังใจผู้ทำวิจัยอย่างใกล้ชิดเสมอมา

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และญาติ ๆ ที่เป็นกำลังใจและความช่วยเหลือตลอดมา

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอบอบแด่ผู้มีพระคุณทุกท่าน

คชินทร์ โกกนุทาภรณ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VI
สารบัญภาพ.....	VII
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของวิทยานิพนธ์.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย.....	2
1.3 ขอบเขตของงานวิจัย.....	2
บทที่ 2 งานวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	3
2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	3
2.2 ทฤษฎีบทที่เกี่ยวข้อง.....	5
บทที่ 3 วิธีดำเนินงานวิจัย.....	7
3.1 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดีกรี m.....	7
3.2 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดีกรี 2.....	8
3.3 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดีกรี 3.....	10
3.4 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดีกรี 4.....	11
3.5 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดีกรี 5.....	12
บทที่ 4 ผลงานวิจัย.....	13
4.1 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดีกรี m.....	13
4.2 สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำ เชิงเดียว บนช่วงอนันต์ อันดับที่ 1 ดีกรี 2	14
4.3 สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำ เชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดีกรี 3.....	17

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้拿去ใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ(ต่อ)

หน้า

4.4 สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำ	
เชิงเตียบวนช่วงอนันต์ อันดับที่ 1 คีกรี 4.....	18
4.5 สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำ	
เชิงเตียบวนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 คีกรี 5	20
4.6 การเปรียบเทียบค่า $y'(x)$ กับค่า $y^m(x)$	23
บทที่5 สรุปผลการวิจัย.....	29
เอกสารอ้างอิง.....	33
ภาคผนวก.....	34
แสดงวิธีการหาสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์	
สามัญซ้ำเชิงเตียบวนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 คีกรี 2.....	34
แสดงวิธีการหาสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์	
สามัญซ้ำเชิงเตียบวนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 คีกรี 3.....	73
แสดงวิธีการหาสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์	
สามัญซ้ำเชิงเตียบวนช่วงอนันต์อันดับที่1 คีกรี 4.....	106
แสดงวิธีการหาสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์	
สามัญซ้ำเชิงเตียบวนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 คีกรี 5	153
ประวัติผู้เขียน.....	221

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ของ $y'(x)$ กับ $y^2(x)$	24
4.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ของ $y'(x)$ กับ $y^3(x)$	26
4.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ของ $y'(x)$ กับ $y^4(x)$	27
4.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ของ $y'(x)$ กับ $y^5(x)$	28



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

ภาพที่

หน้า

4.1 กราฟแสดง ค่า ของ $y(x) = \frac{e^x}{2} - \frac{1}{4}$, $l = \frac{x}{2} + \frac{1}{4}$ และกราฟการประมาณค่า ผลเฉลยของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียว บนช่วงอนันต์ อันดับที่ 1 คีกรี 2.....	16
4.2 กราฟแสดง ค่า ของ $y(x) = \frac{e^x}{2} - \frac{1}{4}$, $l = \frac{x}{2} + \frac{1}{4}$ และกราฟการประมาณค่า ผลเฉลยของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียว บนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 คีกรี 3.....	18
4.3 กราฟแสดง ค่า ของ $y(x) = \frac{e^x}{2} - \frac{1}{4}$, $l = \frac{x}{2} + \frac{1}{4}$ และกราฟการประมาณค่า ผลเฉลยของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียว บนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 คีกรี 4.....	20
4.4 กราฟแสดง ค่า ของ $y(x) = \frac{e^x}{2} - \frac{1}{4}$, $l = \frac{x}{2} + \frac{1}{4}$ และกราฟการประมาณค่า ผลเฉลยของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบน ช่วงอนันต์อันดับที่ 1 คีกรี 5.....	22
5.1 กราฟแสดงจุดตัดของ $y(x) = \frac{e^x}{2} - \frac{1}{4}$, $l = \frac{x}{2} + \frac{1}{4}$ และกราฟการประมาณค่า ผลเฉลยของอนุกรมกำลังของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำอันดับที่ 1 คีกรี 2 คีกรี 3 คีกรี 4 และ คีกรี 5.....	32
5.2 กราฟแสดงค่าการประมาณค่าผลเฉลยของอนุกรมกำลังของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ เชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 คีกรี 2 คีกรี 3 คีกรี 4 และ คีกรี 5.....	32
ผนวก 1 กราฟแสดงการหาค่าสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการ เชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำ อันดับที่ 1 คีกรี 2 แสดงการทำซ้ำ ครั้งที่ 1 ครั้งที่ 9 ครั้งที่ 18 ครั้งที่ 27 ครั้งที่ 34 และครั้งที่ 36.....	72
ผนวก 2 กราฟแสดงการหาค่าสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการ เชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำ อันดับที่ 1 คีกรี 3 แสดงการทำซ้ำ ครั้งที่ 1 ครั้งที่ 15 ครั้งที่ 30 ครั้งที่ 55 และครั้งที่ 62.....	105

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่

หน้า

ผนวก3	กราฟแสดงการหาค่าสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการ เชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำ อันดับที่ 1 ดีกรี 4 แสดงการทำซ้ำ ครั้งที่ 1 ครั้งที่ 15 ครั้งที่ 30 ครั้งที่ 60 ครั้งที่ 85 และครั้งที่90.....	152
ผนวก4	กราฟแสดงการหาค่าสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการ เชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำ อันดับที่ 1 ดีกรี 5 แสดงการ ทำซ้ำครั้งที่ 1 ครั้งที่ 20 ครั้งที่ 40 ครั้งที่ 80 ครั้งที่ 120 และครั้งที่ 131.....	220



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของวิทยานิพนธ์

การศึกษาสมการเชิงอนุพันธ์มีประโยชน์ในการนำไปประยุกต์ใช้ในทางวิทยาศาสตร์ได้ในหลายสาขา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ในงานวิจัย Tawikan Treeyaprasert ปี ค.ศ.2000 [5] ได้แสดงให้เห็นถึงการมีอยู่จริงและมีเพียงหนึ่งของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำ อันดับที่ 1 คีกริ m ซึ่งอยู่ในรูป

$$y'(x) = y^m(x) \quad , \quad x \in [0, \infty) \tag{1.1}$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

$$y(0) = 0.25 \tag{1.2}$$

เมื่อ m คือ จำนวนเต็มบวกที่มากกว่า 1 และ

$$\begin{aligned} y^2(x) &= y(y(x)) \\ y^3(x) &= y(y(y(x))) = y(y^2(x)) \\ y^4(x) &= y(y(y(y(x)))) = y(y^3(x)) \\ &\vdots \\ y^m(x) &= y(y^{m-1}(x)) \end{aligned} \tag{1.3}$$

โดย ผลเฉลยของปัญหา (1.1) ภายใต้เงื่อนไขที่ (1.2) ซึ่งหมายถึงฟังก์ชัน $y(x) \in C^1[0, \infty)$ ซึ่งสอดคล้องกับ (1.1) - (1.2) ในช่วง $[0, \infty)$ ถ้า $y(x)$ เป็นฟังก์ชันต่อเนื่องและปัญหา (1.1) ภายใต้เงื่อนไขที่ (1.2) สมมูลกับปัญหาของการหาผลเฉลยต่อเนื่องของสมการอินทิกรัล

$$y(x) = c + \int_0^x y^m(t) dt \quad ; \quad x \in [0, \infty) \tag{1.4}$$

โดยที่ผลเฉลยของปัญหา (1.1) ภายใต้เงื่อนไข (1.2) จะอยู่ในรูปอนุกรมกำลัง

$$y(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3 + \dots + a_nx^n + \dots \quad (1.5)$$

โดยที่ $a_1 > a_2 > \dots > a_n > \dots$

ในงานวิจัย[5] ไม่ได้กล่าวถึงสัมประสิทธิ์ที่แท้จริงของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์ ดังนั้นผู้วิจัยจะทำการศึกษาถึงค่าสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์ โดยแนวการศึกษาจะเป็นการหาและแสดงวิธีการหาค่าของสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของสมการ (1.5)

1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

ทำการแสดงวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์ และแสดงให้เห็นว่าอนุกรมกำลังของสมการ(1.5) เป็นผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์ โดยทำการเปรียบเทียบค่า $y'(x)$ กับค่า $y''(x)$ โดยที่ $m = 2,3,4,5$

1.3 ขอบเขตของงานวิจัย

หาค่าสัมประสิทธิ์ ที่แท้จริงของผลเฉลยสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์ของสมการ(1.5) ของปัญหา (1.1) ภายใต้เงื่อนไขที่ (1.2) โดยจะทำการหาค่าสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์ อันดับที่ 1 ดีกรี 2 ถึง ดีกรี 5

บทที่ 2

งานวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สมการเชิงอนุพันธ์ซ้ำเป็นรูปแบบหนึ่งของสมการเชิงอนุพันธ์เชิงฟังก์ชัน ซึ่งมีนักคณิตศาสตร์จำนวนมากให้ความสนใจและทำการศึกษาวิจัย

เราสามารถแบ่งการศึกษาเกี่ยวกับสมการเชิงอนุพันธ์ซ้ำออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ ดังต่อไปนี้

2.1.1 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำ

งานวิจัย G.Barba ปี ค.ศ.1930 [1] เป็นการหาผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญที่อยู่ในรูป

$$f(x)f'(x) = f(f(x))$$

งานวิจัย Pelczar Andrzej ปีค.ศ. 1971 [2] เสนองานวิจัยที่กล่าวถึงการมีผลเฉลยเดียวของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ ที่อยู่ในรูป

$$y'(x) = f(x, y(x), y(y(x)))$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

$$y(0) = c$$

งานวิจัย Maitree Podisuk ปี ค.ศ. 1992 [3] ได้เสนองานวิจัยที่กล่าวถึงการมีผลเฉลยหนึ่งเดียวของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำที่อยู่ในรูป

$$y'(x) = f(x, y(x), y^2(x), \dots, y^m(x)), \quad ; x \in [0, a]$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

งานวิจัย Pimpak Pataranavik ปี ค.ศ.1999 [4] ได้เสนองานวิจัยที่กล่าวถึงการมีผลเฉลย
หนึ่งเดียวของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำที่อยู่ในรูป

$$y'(x) = y^m(x) \quad ; x \in [0, a]$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

$$y(0) = c$$

งานวิจัย Tawikan Treeyaprasert ปี ค.ศ. 2000 [5] ได้เสนองานวิจัยกล่าวถึงการมีอยู่จริง
และมีเพียงหนึ่งเดียวของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำที่อยู่ในรูป

$$y'(x) = y^m(x) \quad ; x \in [0, \infty)$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

$$y(0) = 0.25$$

2.1.2 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยซ้ำ

งานวิจัย Maitree Podisuk ปี ค.ศ.1992 [3] ได้เสนองานวิจัยเกี่ยวกับสมการเชิงอนุพันธ์
ย่อยซ้ำที่อยู่ในรูป

$$\frac{\partial^n u(x)}{\partial x_1 \partial x_2 \dots \partial x_n} = f(x, u(x), u^2(x), \dots, u^m(x))$$

งานวิจัย Jaipong Wongsawasdi ปี ค.ศ. 2000 [6] ได้เสนองานวิจัยเกี่ยวกับสมการเชิง
อนุพันธ์ย่อยซ้ำที่อยู่ในรูป

$$\frac{\partial^n u(x)}{\partial x_1 \partial x_2 \dots \partial x_n} = u^m(x)$$

2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องจะเป็นทฤษฎีบทที่นำเสนอโดย Pimpak Pataranavik ปี ค.ศ.1999 [4] และ Tawikan Treeyaprasert ปี ค.ศ. 2000 [5] ซึ่งมีดังนี้

เลือก บานาซสเปซ $B = C[0, a]$ กับนอร์มนิยามโดย $\|u\| = \max_{x \in [0, a]} |u(x)|$

ให้ $S(\rho) = \{u \in B : 0 \leq u \leq \rho, |u(x) - u(\bar{x})| \leq M|x - \bar{x}|\}$ เมื่อ $\rho = c + a^2$ และ

$T_m = 1 + M + M^2 + M^3 + \dots + M^{m+1}$ M เป็นจำนวนจริงบวก

ให้ $u(x)$ เป็นฟังก์ชันในคลาส C^1 ซึ่งส่งจาก $[0, a]$ ไปยัง $[0, a]$

โดยที่ $|u(x)| \leq a, \forall x \in [0, a]$

ให้ $T : S(\rho) \rightarrow S(\rho)$ กำหนดโดย

$$(Tu)(x) = c + \int_0^x u^m(t) dt$$

แล้วจะได้ทฤษฎีต่อไปนี้

ทฤษฎีบทที่ 1 สมมติ $c + a^2 \leq a$, $a \leq M$ และ $aT_m < 1$ แล้ว T จะมีจุดตรึงเพียงจุดเดียว นั่นคือปัญหา $y'(x) = y^m(x)$, $x \in [0, a]$ ซึ่งมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ $y(0) = c$ จะมีผลเฉลยเพียงผลเฉลยเดียว

ทฤษฎีบทที่ 2 ภายใต้สมมติฐานของทฤษฎีบทที่ 1 ลำดับในการประมาณค่าที่นิยามโดย $y_{n+1}(x) = c + \int_0^x y_n^m(t) dt$ จะเข้าสู่ผลเฉลยของปัญหา $y'(x) = y^m(x)$ โดยที่ $x \in [0, a]$ ซึ่งมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ $y(0) = c$

บทตั้งที่ 1 ความสัมพันธ์ของ a_k ในสมการ $y(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3 + \dots + a_nx^n + \dots$ โดยที่ $a_1 > a_2 > \dots > a_n > \dots$

บทตั้งที่ 2 ลำดับประสิทธิ์ a_n ของ $y(x) = \frac{1}{4} + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_nx^n + \dots$ จะมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ $\frac{1}{2}$ สำหรับทุกค่า n

บทตั้งที่ 3 ถ้า $y^{(k)}(x)$ เป็นการหาอนุพันธ์ครั้งที่ k ของ $y(x)$ ซึ่ง $y(x)$ เป็นอนุกรมกำลังของปัญหา $y'(x) = y^2(x)$, $x \in [0, 0.5]$ ซึ่งมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ $y(0) = 0.25$ แล้ว $y^{(k)}(x) \leq \frac{1}{2}$ สำหรับทุกค่า k

บทตั้งที่ 4 ถ้า $y^{(k)}(x)$ เป็นการหาอนุพันธ์ครั้งที่ k ของ $y(x)$ ซึ่ง $y(x)$ เป็นอนุกรมกำลังของปัญหา $y'(x) = y^3(x)$, $x \in [0, 0.5]$ ซึ่งมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ $y(0) = 0.25$ แล้ว $y^{(k)}(x) \leq \frac{1}{2}$ สำหรับทุกค่า k

บทตั้งที่ 5 ถ้า $y^{(k)}(x)$ เป็นการหาอนุพันธ์ครั้งที่ k ของ $y(x)$ ซึ่ง $y(x)$ เป็นอนุกรมกำลังของปัญหา $y'(x) = y^4(x)$, $x \in [0, 0.5]$ ซึ่งมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ $y(0) = 0.25$ แล้ว $y^{(k)}(x) \leq \frac{1}{2}$ สำหรับทุกค่า k

บทตั้งที่ 6 ถ้า $y^{(k)}(x)$ เป็นการหาอนุพันธ์ครั้งที่ k ของ $y(x)$ ซึ่ง $y(x)$ เป็นอนุกรมกำลังของปัญหา $y'(x) = y^m(x)$, $x \in [0, 0.5]$ ซึ่งมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ $y(0) = 0.25$ แล้ว $y^{(k)}(x) \leq \frac{1}{2}$ สำหรับทุกค่า k

ทฤษฎีบทที่ 3 การมีผลเฉลยเพียงหนึ่งของปัญหา $y'(x) = y^2(x)$ ซึ่งมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ $y(0) = 0.25$ บนโดเมน $[0, \infty)$

ทฤษฎีบทที่ 4 การมีผลเฉลยเพียงหนึ่งของปัญหา $y'(x) = y^3(x)$ ซึ่งมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ $y(0) = 0.25$ บนโดเมน $[0, \infty)$

ทฤษฎีบทที่ 5 การมีผลเฉลยเพียงหนึ่งของปัญหา $y'(x) = y^4(x)$ ซึ่งมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ $y(0) = 0.25$ บนโดเมน $[0, \infty)$

ทฤษฎีบทที่ 6 การมีผลเฉลยเพียงหนึ่งของปัญหา $y'(x) = y^m(x)$ ซึ่งมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ $y(0) = 0.25$ บนโดเมน $[0, \infty)$

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานวิจัย

วิธีการดำเนินการวิจัยใช้วิธี การวิจัยเพื่อค้นหาและบุกเบิก (Exploratory Research) ทำการหาและแสดงวิธีการหาสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์ ในการหาสัมประสิทธิ์ดังกล่าวจะคำนวณโดยใช้ระเบียบวิธีการประมาณค่าสืบเนื่อง (The method of successive approximation) โดยจะหยุดการประมาณค่าเมื่อพจน์ที่กำหนดให้ของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์มีค่าคงที่ และแสดงให้เห็นว่าสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังที่ทำการศึกษา เป็นผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์ แสดงโดยทำการเปรียบเทียบค่า $y'(x)$ กับค่า $y^m(x)$ โดยที่ $m = 2,3,4,5$ ว่ามีค่าเท่ากันหรือไม่

3.1 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดีกรี m

จะอยู่ในรูปแบบ

$$y'(x) = y^m(x), \quad x \in [0, \infty) \quad (3.1)$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

$$y(0) = 0.25 \quad (3.2)$$

เมื่อ m คือ จำนวนเต็มบวกที่มากกว่า 1 และ

$$\begin{aligned} y^2(x) &= y(y(x)) \\ y^3(x) &= y(y(y(x))) = y(y^2(x)) \\ y^4(x) &= y(y(y(y(x)))) = y(y^3(x)) \\ &\vdots \\ y^m(x) &= y(y^{m-1}(x)) \end{aligned} \quad (3.3)$$

โดยที่ผลเฉลยของปัญหา (3.1) ภายใต้เงื่อนไขที่ (3.2) ซึ่งหมายถึงฟังก์ชัน $y(x) \in C^1[0, \infty)$ ซึ่งสอดคล้องกับ (3.1) - (3.2) ในช่วง $[0, \infty)$ ถ้า y เป็นฟังก์ชันต่อเนื่องและปัญหา(3.1) ภายใต้เงื่อนไขที่ (3.2) สมมูลกับปัญหาของการหาผลเฉลยต่อเนื่องของสมการอินทิกรัล

$$y(x) = c + \int_0^x y^m(t) dt \quad ; x \in [0, \infty) \quad (3.4)$$

โดยผลเฉลยของปัญหา (3.1) ภายใต้เงื่อนไข (3.2) จะอยู่ในรูปอนุกรมกำลัง

$$y(x) = a_0 + a_1 x + a_2 x^2 + a_3 x^3 + \dots + a_n x^n + \dots \quad (3.5)$$

โดยที่ $a_1 > a_2 > \dots > a_n > \dots$

3.2 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์ อันดับที่ 1 ดีกรี 2 จะอยู่ในรูปแบบ

$$y'(x) = y^2(x) \quad , x \in [0, \infty)$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

$$y(0) = 0.25$$

ให้ $y_0(x) = 0.25$ โดย $y(x) = c + \int_0^x y^m(t) dt \quad ; x \in [0, \infty)$

$$y_1(x) = 0.25 + \int_0^x y_0(y_0(t)) dt = 0.25 + 0.25x$$

$$y_2(x) = 0.25 + \int_0^x y_1(y_1(t)) dt = 0.25 + 0.3125x + 0.03125x^2$$

$$\begin{aligned} y_3(x) &= 0.25 + \int_0^x y_2(y_2(t)) dt \\ &= 0.25 + (3.3008 \times 10^{-1})x + (5.1270 \times 10^{-2})x^2 + (4.4352 \times 10^{-3})x^3 \\ &\quad + (1.5258 \times 10^{-4})x^4 + (6.1035 \times 10^{-5})x^5 \end{aligned}$$

$$y_4(x) = 0.25 + \int_0^x y_3(y_3(t))dt$$

$$= 0.25 + 0.335794x + 0.0588454x^2 + 0.00807834x^3 + 0.000899085x^4 + 0.0000873877x^5 + 8.72514 \times 10^{-6}x^6 + 7.80307 \times 10^{-7}x^7 + 6.56932 \times 10^{-8}x^8 + 5.21594 \times 10^{-9}x^9 + 3.89816 \times 10^{-10}x^{10} + 2.80829 \times 10^{-11}x^{11} + 1.9448 \times 10^{-12}x^{12} + 1.29362 \times 10^{-13}x^{13} + 8.16798 \times 10^{-15}x^{14} + 4.80663 \times 10^{-16}x^{15} + 2.60371 \times 10^{-17}x^{16} + 1.28034 \times 10^{-18}x^{17} + 5.66158 \times 10^{-20}x^{18} + 2.22908 \times 10^{-21}x^{19} + 7.72221 \times 10^{-23}x^{20} + 2.3235 \times 10^{-24}x^{21} + 5.95217 \times 10^{-26}x^{22} + 1.26231 \times 10^{-27}x^{23} + 2.12898 \times 10^{-29}x^{24} + 2.58494 \times 10^{-31}x^{25} + 1.98841 \times 10^{-33}x^{26}$$

$$y_5(x) = 0.25 + \int_0^x y_4(y_4(t))dt$$

$$= 0.25 + 0.3377561036088221x + 0.0615827492647769x^2 + 0.00964729243765849x^3 + 0.001471004993495373x^4 + 0.0002205093524639369x^5 + 0.00003319990392017607x^6 + 5.06526364120119 \times 10^{-6}x^7 + 7.67755952793916 \times 10^{-7}x^8 + 1.160268808461991 \times 10^{-7}x^9 + 1.747555452127997 \times 10^{-8}x^{10} + 2.623026486855569 \times 10^{-9}x^{11} + 3.925154740002757 \times 10^{-10}x^{12} + 5.85869106267192 \times 10^{-11}x^{13} + 8.72512895356714 \times 10^{-12}x^{14} + 1.296727218822052 \times 10^{-12}x^{15} + 1.923269585890171 \times 10^{-13}x^{16} + 2.846434117305866 \times 10^{-14}x^{17} + 4.202948107915053 \times 10^{-15}x^{18} + 6.19026645954813 \times 10^{-16}x^{19} + 9.09245900184500 \times 10^{-17}x^{20} + 1.331675153844683 \times 10^{-17}x^{21} + 1.944497493187668 \times 10^{-18}x^{22} + 2.830582437388982 \times 10^{-19}x^{23} + 4.107609402061720 \times 10^{-20}x^{24} + 5.94221539191952 \times 10^{-21}x^{25} + 8.56971762516611 \times 10^{-22}x^{26} +$$

⋮

$$6.92489733811157 \times 10^{-871}x^{672} + 9.84172627772318 \times 10^{-874}x^{673} + 1.129193863803142 \times 10^{-876}x^{674} + 9.80906814195230 \times 10^{-880}x^{675} + 5.73666438949575 \times 10^{-883}x^{676} + 1.694730986557089 \times 10^{-886}x^{677}$$

ใช้ระเบียบวิธีการประมาณค่าสืบเนื่อง (The method of successive approximation)

ประมาณค่า พหุนามกำลัง 26 ใน y_5 จนสัมประสิทธิ์ถึงที่ จำนวน 36 รอบ รายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์ อันดับที่ 1 ดีกรี 3

จะอยู่ในรูปแบบ

$$y'(x) = y^3(x) \quad , x \in [0, \infty)$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

$$y(0) = 0.25$$

ให้ $y_0(x) = 0.25$ โดย $y(x) = c + \int_0^x y^m(t)dt \quad ; x \in [0, \infty)$

$$y_1(x) = 0.25 + \int_0^x y_0(y_0(y_0(t)))dt = 0.25 + 0.25x$$

$$y_2(x) = 0.25 + \int_0^x y_1(y_1(y_1(t)))dt = 0.25 + 0.328125x + 0.0078125x^2$$

$$\begin{aligned} y_3(x) &= 0.25 + \int_0^x y_2(y_2(y_2(t)))dt \\ &= 0.25 + (3.5997 \times 10^{-1})x + (1.8157 \times 10^{-2})x^2 + (4.1257 \times 10^{-4})x^3 \\ &\quad + (4.7996 \times 10^{-6})x^4 + (6.3863 \times 10^{-8})x^5 + (4.9360 \times 10^{-10})x^6 \\ &\quad + (5.4468 \times 10^{-12})x^7 + (3.7303 \times 10^{-14})x^8 + (1.9737 \times 10^{-16})x^9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} y_4(x) &= 0.25 + \int_0^x y_3(y_3(y_3(t)))dt \\ &= 0.25 + 0.3749281570174101x + \\ &\quad 0.02474841311733348x^2 + 0.001238738460582393x^3 + \\ &\quad 0.0000499539049396198x^4 + 1.976179101420950 \times 10^{-6}x^5 + \\ &\quad 7.76981403147858 \times 10^{-8}x^6 + 2.969430060915911 \times 10^{-9}x^7 + \\ &\quad 1.129652448932850 \times 10^{-10}x^8 + 4.257009878332956 \times 10^{-12}x^9 \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} &6.23720278796647 \times 10^{-1421}x^{727} + 1.204553768081638 \times 10^{-1424}x^{728} + \\ &1.560990536146591 \times 10^{-1428}x^{729} + 1.018258666762290 \times 10^{-1432}x^{730} \end{aligned}$$

ใช้ระเบียบวิธีการประมาณค่าสืบเนื่อง (The method of successive approximation) ประมาณค่า พหุนามกำลัง 9 ใน y_4 จนสัมประสิทธิ์คงที่ จำนวน 62 รอบ โดย รายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก

3.4 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดิกรี 4 จะอยู่ในรูปแบบ

$$y'(x) = y^4(x) \quad , \quad x \in [0, \infty)$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

$$y(0) = 0.25$$

$$\text{ให้ } y_0(x) = 0.25 \text{ โดย } y(x) = c + \int_0^x y^m(t) dt \quad ; x \in [0, \infty)$$

$$y_1(x) = 0.25 + \int_0^x y_0(y_0(y_0(t))) dt = 0.25 + 0.25x$$

$$y_2(x) = 0.25 + \int_0^x y_1(y_1(y_1(t))) dt = 0.25 + 0.34765x + 0.00195x^2$$

$$y_3(x) = 0.25 + \int_0^x y_2(y_2(y_2(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &= 0.25 + (3.7799 \times 10^{-1})x + (7.3828 \times 10^{-3})x^2 + (4.1740 \times 10^{-5})x^3 \\ &\quad + (1.3307 \times 10^{-7})x^4 + (4.7601 \times 10^{-10})x^5 + (1.2181 \times 10^{-13})x^6 \\ &\quad + (3.9095 \times 10^{-16})x^7 + (7.2229 \times 10^{-18})x^8 + (2.5991 \times 10^{-21})x^9 \\ &\quad + (6.1761 \times 10^{-24})x^{10} + (1.5977 \times 10^{-26})x^{11} + (3.5761 \times 10^{-29})x^{12} \\ &\quad + (7.2689 \times 10^{-32})x^{13} + (1.2649 \times 10^{-34})x^{14} + (1.9174 \times 10^{-37})x^{15} \\ &\quad + (2.0433 \times 10^{-40})x^{16} + (1.3505 \times 10^{-44})x^{17} \end{aligned}$$

ใช้ระเบียบวิธีการประมาณค่าสืบเนื่อง (The method of successive approximation) ประมาณค่า พหุนามกำลัง 5 ใน y_3 จนสัมประสิทธิ์คงที่ จำนวน 90 รอบ โดยรายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก

3.5 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับ 1 ดีกรี 5

จะอยู่ในรูปแบบ

$$y'(x) = y^5(x) \quad , x \in [0, \infty)$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

$$y(0) = 0.25$$

ให้ $y_0(x) = 0.25$ โดย $y(x) = c + \int_0^x y^m(t)dt \quad ; x \in [0, \infty)$

$$\begin{aligned} y_1(x) &= 0.25 + \int_0^x y_0(y_0(y_0(y_0(t))))dt \\ &= 0.25 + 0.25x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} y_2(x) &= 0.25 + \int_0^x y_1(y_1(y_1(y_1(t))))dt \\ &= 0.25 + 0.333008x + (4.8828 \times 10^{-4})x^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} y_3(x) &= 0.25 + \int_0^x y_2(y_2(y_2(y_2(t))))dt \\ &= 0.25 + (3.7337 \times 10^{-1})x + (2.0555 \times 10^{-3})x^2 + (2.9996 \times 10^{-6})x^3 \\ &\quad + (2.4399 \times 10^{-9})x^4 + (2.2773 \times 10^{-12})x^5 + (1.5276 \times 10^{-15})x^6 \\ &\quad + (1.3071 \times 10^{-18})x^7 + (9.2357 \times 10^{-22})x^8 + (6.7011 \times 10^{-25})x^9 \\ &\quad + (4.6226 \times 10^{-28})x^{10} + (3.4506 \times 10^{-31})x^{11} + (2.3866 \times 10^{-34})x^{12} \\ &\quad + (1.6229 \times 10^{-37})x^{13} + (1.074 \times 10^{-40})x^{14} + (4.1440 \times 10^{-44})x^{15} \\ &\quad + (4.673 \times 10^{-47})x^{16} + (3.074 \times 10^{-50})x^{17} + (1.9958 \times 10^{-53})x^{18} \\ &\quad + (1.2667 \times 10^{-56})x^{19} + (7.7220 \times 10^{-60})x^{20} + (4.5396 \times 10^{-63})x^{21} \\ &\quad + (2.5622 \times 10^{-66})x^{22} + (1.3853 \times 10^{-69})x^{23} + (7.1182 \times 10^{-73})x^{24} \\ &\quad + (3.4537 \times 10^{-18})x^{25} + (1.5588 \times 10^{-79})x^{26} + (6.448 \times 10^{-83})x^{27} \\ &\quad + (2.3956 \times 10^{-86})x^{28} + (7.8365 \times 10^{-90})x^{29} + (2.1731 \times 10^{-93})x^{30} \\ &\quad + (4.8246 \times 10^{-97})x^{31} + (7.6124 \times 10^{-101})x^{32} + (6.7648 \times 10^{-105})x^{33} \end{aligned}$$

ใช้ระเบียบวิธีการประมาณค่าสืบเนื่อง (The method of successive approximation) ประมาณค่าพหุนามกำลัง 3 ใน y_3 จนสัมประสิทธิ์ครั้งที่ จำนวน 131 รอบ โดย รายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

ผลงานวิจัย

4.1 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดิกรี m จะอยู่ในรูปแบบ

$$y'(x) = y^m(x) \quad , \quad x \in [0, \infty) \quad (4.1)$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

$$y(0) = 0.25 \quad (4.2)$$

เมื่อ m คือ จำนวนเต็มบวกที่มากกว่า 1 และ

$$\begin{aligned} y^2(x) &= y(y(x)) \\ y^3(x) &= y(y(y(x))) = y(y^2(x)) \\ y^4(x) &= y(y(y(y(x)))) = y(y^3(x)) \\ &\vdots \\ y^m(x) &= y(y^{m-1}(x)) \end{aligned} \quad (4.3)$$

โดยผลเฉลยของปัญหา (4.1) ภายใต้เงื่อนไขที่ (4.2) ซึ่งหมายถึงฟังก์ชัน $y(x) \in C^1[0, \infty)$ ซึ่งสอดคล้องกับ (4.1) - (4.2) ในช่วง $[0, \infty)$ ถ้า y เป็นฟังก์ชันต่อเนื่องและปัญหา(4.1) ภายใต้เงื่อนไขที่ (4.2) สมมูลกับปัญหาของการหาผลเฉลยต่อเนื่องของสมการอินทิกรัล

$$y(x) = c + \int_0^x y^m(t) dt \quad ; x \in [0, \infty) \quad (4.4)$$

โดยผลเฉลยของปัญหา (4.1) ภายใต้เงื่อนไข (4.2) จะอยู่ในรูปอนุกรมกำลัง

$$y(x) = a_0 + a_1 x + a_2 x^2 + a_3 x^3 + \dots + a_n x^n + \dots \quad (4.5)$$

โดยที่ $a_1 > a_2 > \dots > a_n > \dots$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2 สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียว บนช่วงอนันต์ อันดับที่ 1 ดีกรี 2 จะอยู่ในรูปแบบ

$$y'(x) = y^2(x) \quad , x \in [0, \infty)$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

$$y(0) = 0.25$$

ให้ $y_0(x) = 0.25$ โดยที่ $y(x) = c + \int_0^x y^m(t) dt \quad ; x \in [0, \infty)$

$$y_1(x) = 0.25 + \int_0^x y_0(y_0(t)) dt = 0.25 + 0.25x$$

$$y_2(x) = 0.25 + \int_0^x y_1(y_1(t)) dt = 0.25 + 0.3125x + 0.03125x^2$$

$$y_3(x) = 0.25 + \int_0^x y_2(y_2(t)) dt \\ = 0.25 + (3.3008 \times 10^{-1})x + (5.1270 \times 10^{-2})x^2 + (4.4352 \times 10^{-3})x^3 \\ + (1.5258 \times 10^{-4})x^4 + (6.1035 \times 10^{-5})x^5$$

$$y_4(x) = 0.25 + \int_0^x y_3(y_3(t)) dt \\ = 0.25 + 0.335794x + 0.0588454x^2 + 0.00807834x^3 + \\ 0.000899085x^4 + 0.0000873877x^5 + 8.72514 \times 10^{-6}x^6 + \\ 7.80307 \times 10^{-7}x^7 + 6.56932 \times 10^{-8}x^8 + 5.21594 \times 10^{-9}x^9 + \\ 3.89816 \times 10^{-10}x^{10} + 2.80829 \times 10^{-11}x^{11} + \\ 1.9448 \times 10^{-12}x^{12} + 1.29362 \times 10^{-13}x^{13} + 8.16798 \times 10^{-15}x^{14} + \\ 4.80663 \times 10^{-16}x^{15} + 2.60371 \times 10^{-17}x^{16} + 1.28034 \times 10^{-18}x^{17} + \\ 5.66158 \times 10^{-20}x^{18} + 2.22908 \times 10^{-21}x^{19} + 7.72221 \times 10^{-23}x^{20} + \\ 2.3235 \times 10^{-24}x^{21} + 5.95217 \times 10^{-26}x^{22} + 1.26231 \times 10^{-27}x^{23} + \\ 2.12898 \times 10^{-29}x^{24} + 2.58494 \times 10^{-31}x^{25} + 1.98841 \times 10^{-33}x^{26}$$

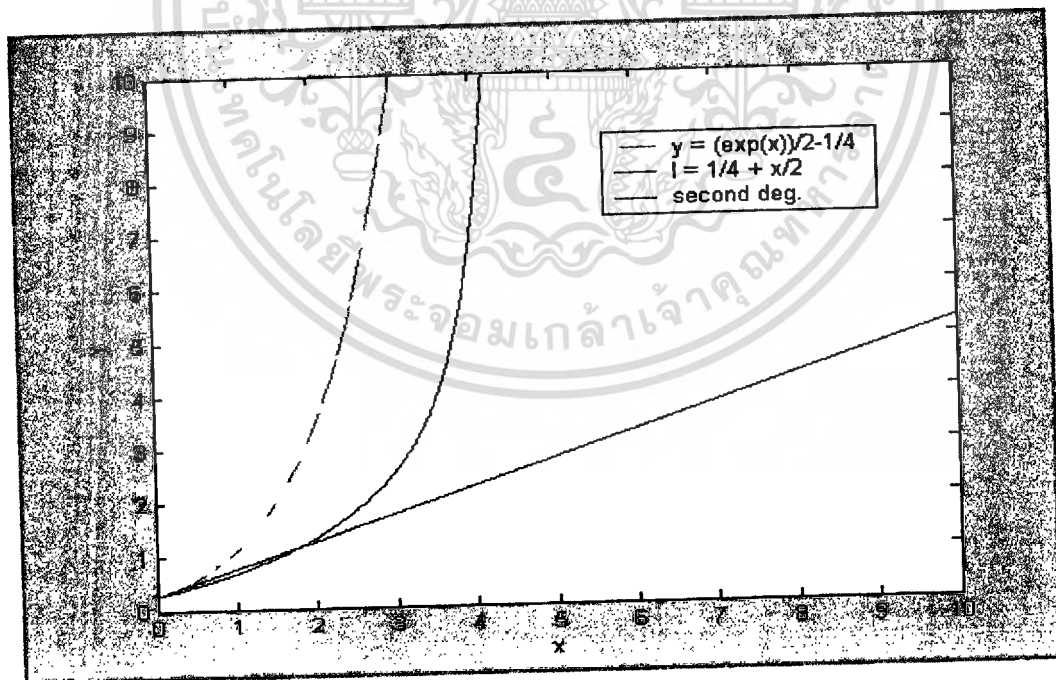
$$\begin{aligned}
 y_5(x) &= 0.25 + \int_0^x y_4(y_4(t))dt \\
 &= 0.25 + 0.3377561036088221x + 0.0615827492647769x^2 + \\
 &\quad 0.00964729243765849x^3 + 0.001471004993495373x^4 + \\
 &\quad 0.0002205093524639369x^5 + 0.00003319990392017607x^6 + \\
 &\quad 5.06526364120119 \times 10^{-6}x^7 + 7.67755952793916 \times 10^{-7}x^8 + \\
 &\quad 1.160268808461991 \times 10^{-7}x^9 + 1.747555452127997 \times 10^{-8}x^{10} + \\
 &\quad 2.623026486855569 \times 10^{-9}x^{11} + 3.925154740002757 \times 10^{-10}x^{12} + \\
 &\quad 5.85869106267192 \times 10^{-11}x^{13} + 8.72512895356714 \times 10^{-12}x^{14} + \\
 &\quad 1.296727218822052 \times 10^{-12}x^{15} + 1.923269585890171 \times 10^{-13}x^{16} + \\
 &\quad 2.846434117305866 \times 10^{-14}x^{17} + 4.202948107915053 \times 10^{-15}x^{18} + \\
 &\quad 6.19026645954813 \times 10^{-16}x^{19} + 9.09245900184500 \times 10^{-17}x^{20} + \\
 &\quad 1.331675153844683 \times 10^{-17}x^{21} + 1.944497493187668 \times 10^{-18}x^{22} + \\
 &\quad 2.830582437388982 \times 10^{-19}x^{23} + 4.107609402061720 \times 10^{-20}x^{24} + \\
 &\quad 5.94221539191952 \times 10^{-21}x^{25} + 8.56971762516611 \times 10^{-22}x^{26} + \\
 &\quad \vdots \\
 &\quad 6.92489733811157 \times 10^{-871}x^{672} + 9.84172627772318 \times 10^{-874}x^{673} + \\
 &\quad 1.129193863803142 \times 10^{-876}x^{674} + 9.80906814195230 \times 10^{-880}x^{675} + \\
 &\quad 5.73666438949575 \times 10^{-883}x^{676} + 1.694730986557089 \times 10^{-886}x^{677}
 \end{aligned}$$

ใช้ระเบียบวิธีการประมาณค่าสืบเนื่อง (The method of successive approximation)

ประมาณค่า พหุนามกำลัง 26 ใน y_5 จนสัมประสิทธิ์คงที่ จำนวน 36 รอบ รายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก

ได้ผลการวิจัย การหาสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์
สามัญอันดับที่ 1 ดีกรี 2 ดังนี้

$$y(x) = 0.25 + 0.338822648319452x + 0.0631028636123174x^2 + \\ 0.01058266788533725x^3 + 0.001876689038735819x^4 + \\ 0.0003615748299017787x^5 + 0.0000742564628442089x^6 + \\ 0.00001596736530319407x^7 + 3.555109667541879 \times 10^{-6}x^8 + \\ 8.13617240361177 \times 10^{-7}x^9 + 1.904111830877151 \times 10^{-7}x^{10} + \\ 4.53960405644683 \times 10^{-8}x^{11} + 1.099367833523258 \times 10^{-8}x^{12} + \\ 2.698313466338566 \times 10^{-9}x^{13} + 6.70026055548075 \times 10^{-10}x^{14} + \\ 1.680796466581059 \times 10^{-10}x^{15} + 4.25450891456838 \times 10^{-11}x^{16} + \\ 1.085595795801399 \times 10^{-11}x^{17} + 2.79005569502786 \times 10^{-12}x^{18} + \\ 7.217376723955 \times 10^{-13}x^{19} + 1.878049803761047 \times 10^{-13}x^{20} + \\ 4.91327551073363 \times 10^{-14}x^{21} + 1.291742057646836 \times 10^{-14}x^{22} + \\ 3.411535769155554 \times 10^{-15}x^{23} + 9.04779464039015 \times 10^{-19}x^{24} + \\ 2.408910851692799 \times 10^{-16}x^{25} + 6.43272753619943 \times 10^{-17}x^{26}$$



รูปที่ 4.1 กราฟแสดง ค่า ของ $y(x) = \frac{e^x}{2} - \frac{1}{4}$, $l = \frac{x}{2} + \frac{1}{4}$ และกราฟการประมาณค่าผล

เฉลยของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญเชิงเตีวบนช่วงอนันต์
อันดับที่ 1 ดีกรี 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3 สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียว บนช่วงอนันต์ อันดับ 1 ดีกรี 3 จะอยู่ในรูปแบบ

$$y'(x) = y^3(x) \quad , x \in [0, \infty)$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

$$y(0) = 0.25$$

ให้ $y_0(x) = 0.25$ โดยที่ $y(x) = c + \int_0^x y^m(t) dt \quad ; x \in [0, \infty)$

$$y_1(x) = 0.25 + \int_0^x y_0(y_0(y_0(t))) dt = 0.25 + 0.25x$$

$$y_2(x) = 0.25 + \int_0^x y_1(y_1(y_1(t))) dt = 0.25 + 0.328125x + 0.0078125x^2$$

$$\begin{aligned} y_3(x) &= 0.25 + \int_0^x y_2(y_2(y_2(t))) dt \\ &= 0.25 + (3.5997 \times 10^{-1})x + (1.8157 \times 10^{-2})x^2 + (4.1257 \times 10^{-4})x^3 \\ &\quad + (4.7996 \times 10^{-6})x^4 + (6.3863 \times 10^{-8})x^5 + (4.9360 \times 10^{-10})x^6 \\ &\quad + (5.4468 \times 10^{-12})x^7 + (3.7303 \times 10^{-14})x^8 + (1.9737 \times 10^{-16})x^9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} y_4(x) &= 0.25 + \int_0^x y_3(y_3(y_3(t))) dt \\ &= 0.25 + 0.3749281570174101x + \\ &\quad 0.02474841311733348x^2 + 0.001238738460582393x^3 + \\ &\quad 0.0000499539049396198x^4 + 1.976179101420950 \times 10^{-6}x^5 + \\ &\quad 7.76981403147858 \times 10^{-8}x^6 + 2.969430060915911 \times 10^{-9}x^7 + \\ &\quad 1.129652448932850 \times 10^{-10}x^8 + 4.257009878332956 \times 10^{-12}x^9 \end{aligned}$$

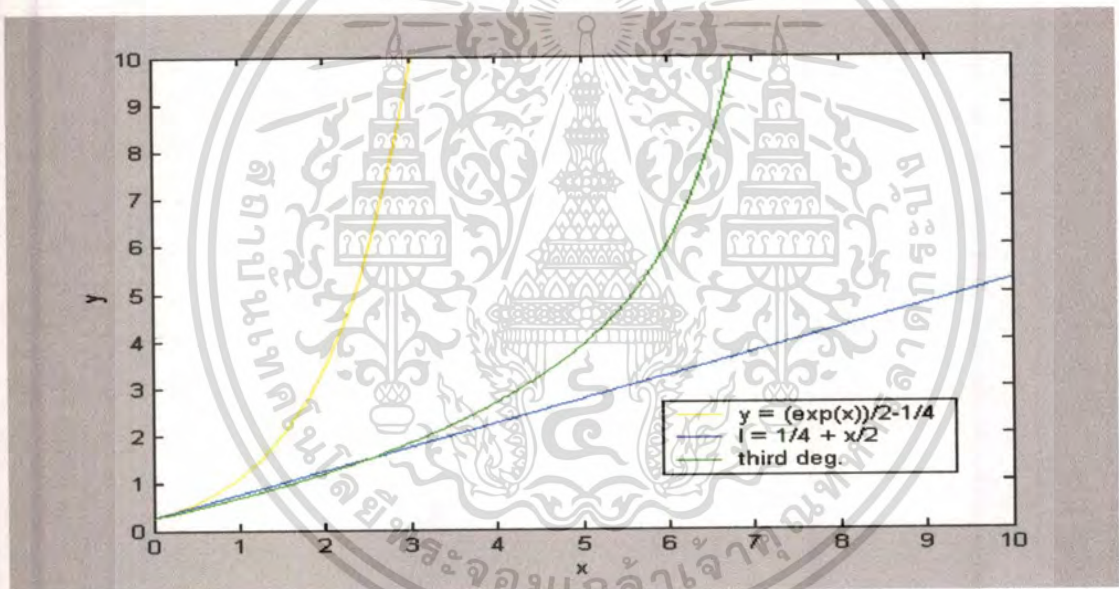
⋮

$$\begin{aligned} &6.23720278796647 \times 10^{-1421}x^{727} + 1.204553768081638 \times 10^{-1424}x^{728} + \\ &1.560990536146591 \times 10^{-1428}x^{729} + 1.018258666762290 \times 10^{-1432}x^{730} \end{aligned}$$

ใช้ระเบียบวิธีการประมาณค่าสืบเนื่อง (The method of successive approximation) ประมาณค่า พหุนามกำลัง 9 ใน y_4 จนสัมประสิทธิ์คงที่ จำนวน 62 รอบ โดย รายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก

ได้ผลการวิจัย การหาค่าสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำ อันดับที่ 1 ดีกรี 3 ดังนี้

$$y(x) = 0.25 + 0.3909704509496460x + 0.03313059234581019x^2 + 0.002930921148095765x^3 + 0.0002981995294510437x^4 + 0.00003387144278530803x^5 + 4.139882690219897 \times 10^{-6}x^6 + 5.32441838893663 \times 10^{-7}x^7 + 7.10958593595031 \times 10^{-8}x^8 + 9.77027828379024 \times 10^{-9}x^9$$



รูปที่ 4.2 กราฟแสดง ค่า ของ $y(x) = \frac{e^x}{2} - \frac{1}{4}$, $l = \frac{x}{2} + \frac{1}{4}$ และกราฟการประมาณค่าผลเฉลยของอนุกรมกำลังของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดีกรี 3

4.4 สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดีกรี 4

จะอยู่ในรูปแบบ

$$y'(x) = y^4(x), \quad x \in [0, \infty)$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

$$y(0) = 0.25$$

ให้ $y_0(x) = 0.25$ โดยที่ $y(x) = c + \int_0^x y'''(t)dt$; $x \in [0, \infty)$

$$y_1(x) = 0.25 + \int_0^x y_0(y_0(y_0(y_0(t))))dt = 0.25 + 0.25x$$

$$y_2(x) = 0.25 + \int_0^x y_1(y_1(y_1(y_1(t))))dt = 0.25 + 0.34765x + 0.00195x^2$$

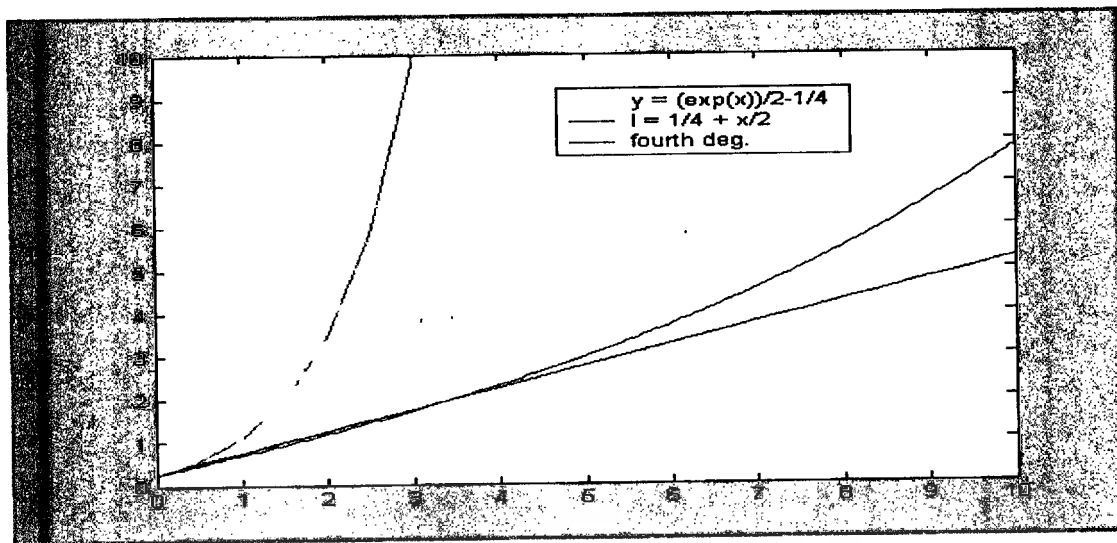
$$\begin{aligned} y_3(x) &= 0.25 + \int_0^x y_2(y_2(y_2(t))))dt \\ &= 0.25 + (3.7799 \times 10^{-1})x + (7.3828 \times 10^{-3})x^2 + (4.1740 \times 10^{-5})x^3 \\ &\quad + (1.3307 \times 10^{-7})x^4 + (4.7601 \times 10^{-10})x^5 + (1.2181 \times 10^{-13})x^6 \\ &\quad + (3.9095 \times 10^{-16})x^7 + (7.2229 \times 10^{-18})x^8 + (2.5991 \times 10^{-21})x^9 \\ &\quad + (6.1761 \times 10^{-24})x^{10} + (1.5977 \times 10^{-26})x^{11} + (3.5761 \times 10^{-29})x^{12} \\ &\quad + (7.2689 \times 10^{-32})x^{13} + (1.2649 \times 10^{-34})x^{14} + (1.9174 \times 10^{-37})x^{15} \\ &\quad + (2.0433 \times 10^{-40})x^{16} + (1.3505 \times 10^{-44})x^{17} \end{aligned}$$

ใช้ระเบียบวิธีการประมาณค่าสืบเนื่อง (The method of successive approximation)

ประมาณค่า พหุนามกำลัง 5 ใน y_3 จนสัมประสิทธิ์คงที่ จำนวน 90 รอบ โดยรายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก

ได้ผลการวิจัย การหาค่าสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับที่ 1 ดีกรี 4 ดังนี้

$$\begin{aligned} y(x) &= 0.25 + 0.4242571762128863x + 0.01763466319520714x^2 + \\ &\quad 0.00083104744425836x^3 + 0.0000465865175026168x^4 + \\ &\quad 2.939223844977387 \times 10^{-6}x^5 \end{aligned}$$



รูปที่ 4.3 กราฟแสดง ค่า ของ $y(x) = \frac{e^x}{2} - \frac{1}{4}$, $l = \frac{x}{2} + \frac{1}{4}$ และกราฟการประมาณค่าผลเฉลยของอนุกรมกำลังของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดีกรี 4

4.5 สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดีกรี 5 จะอยู่ในรูปแบบ

$$y'(x) = y^5(x), \quad x \in [0, \infty)$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

$$y(0) = 0.25$$

ให้ $y_0(x) = 0.25$ โดยที่ $y(x) = c + \int_0^x y^m(t) dt$; $x \in [0, \infty)$

$$y_1(x) = 0.25 + \int_0^x y_0(y_0(y_0(y_0(y_0(t)))))) dt = 0.25 + 0.25x$$

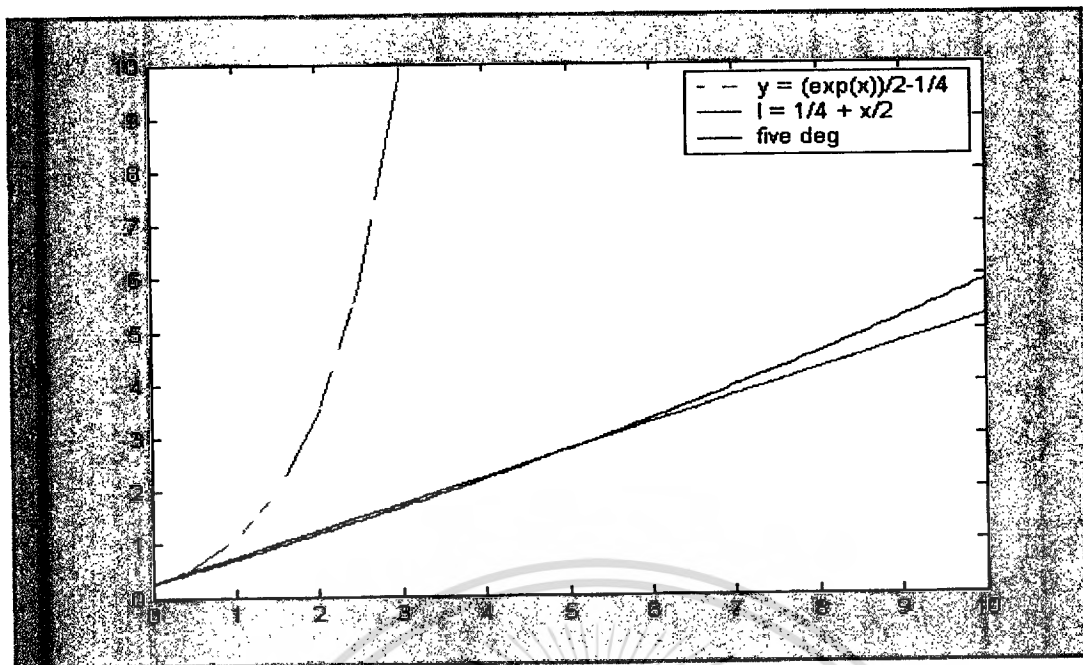
$$y_2(x) = 0.25 + \int_0^x y_1(y_1(y_1(y_1(y_1(t)))))) dt \\ = 0.25 + 0.333008x + (4.8828 \times 10^{-4})x^2$$

$$\begin{aligned}
y_3(x) &= 0.25 + \int_0^x y_2(y_2(y_2(y_2(t))))dt \\
&= 0.25 + (3.7337 \times 10^{-1})x + (2.0555 \times 10^{-3})x^2 + (2.9996 \times 10^{-6})x^3 \\
&\quad + (2.4399 \times 10^{-9})x^4 + (2.2773 \times 10^{-12})x^5 + (1.5276 \times 10^{-15})x^6 \\
&\quad + (1.3071 \times 10^{-18})x^7 + (9.2357 \times 10^{-22})x^8 + (6.7011 \times 10^{-25})x^9 \\
&\quad + (4.6226 \times 10^{-28})x^{10} + (3.4506 \times 10^{-31})x^{11} + (2.3866 \times 10^{-34})x^{12} \\
&\quad + (1.6229 \times 10^{-37})x^{13} + (1.074 \times 10^{-40})x^{14} + (4.1440 \times 10^{-44})x^{15} \\
&\quad + (4.673 \times 10^{-47})x^{16} + (3.074 \times 10^{-50})x^{17} + (1.9958 \times 10^{-53})x^{18} \\
&\quad + (1.2667 \times 10^{-56})x^{19} + (7.7220 \times 10^{-60})x^{20} + (4.5396 \times 10^{-63})x^{21} \\
&\quad + (2.5622 \times 10^{-66})x^{22} + (1.3853 \times 10^{-69})x^{23} + (7.1182 \times 10^{-73})x^{24} \\
&\quad + (3.4537 \times 10^{-78})x^{25} + (1.5588 \times 10^{-79})x^{26} + (6.448 \times 10^{-83})x^{27} \\
&\quad + (2.3956 \times 10^{-86})x^{28} + (7.8365 \times 10^{-90})x^{29} + (2.1731 \times 10^{-93})x^{30} \\
&\quad + (4.8246 \times 10^{-97})x^{31} + (7.6124 \times 10^{-101})x^{32} + (6.7648 \times 10^{-105})x^{33}
\end{aligned}$$

ใช้ระเบียบวิธีการประมาณค่าสืบเนื่อง (The method of successive approximation) ประมาณค่าพหุนามกำลัง 3 ใน y_3 จนสัมประสิทธิ์คงที่ จำนวน 131 รอบ โดยรายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก

ได้ผลการวิจัย การหาค่าสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับที่ 1 ดีกรี 5 ดังนี้

$$\begin{aligned}
y(x) &= 0.25 + 0.446496218016762x + 0.0094420869921584x^2 + \\
&\quad 0.0002380955162525982x^3
\end{aligned}$$



รูปที่ 4.4 กราฟแสดง ค่า ของ $y(x) = \frac{e^x}{2} - \frac{1}{4}$, $l = \frac{x}{2} + \frac{1}{4}$ และกราฟการประมาณค่าผล

เฉลยของอนุกรมกำลังของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำ เชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1
ดีกรี 5

จากการหาและแสดงวิธีการหา สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการ
เชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดีกรี 2 ดีกรี 3 ดีกรี 4 และดีกรี 5 ต่อไปจะแสดง
ให้เห็นว่า สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังดังกล่าวเป็น ผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำ
เชิงเดียวบนช่วงอนันต์ อันดับที่ 1 ดีกรี 2 ดีกรี 3 ดีกรี 4 และดีกรี 5 โดยใช้วิธีการเปรียบเทียบค่า
 $y'(x)$ กับ $y'''(x)$ ดังต่อไปนี้

4.6 การเปรียบเทียบค่า $y'(x)$ กับ $y''(x)$

4.6.1 การเปรียบเทียบ $y'(x)$ กับ $y^2(x)$

อนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับที่ 1 ดีกรี 2 คือ

$$\begin{aligned} y(x) = & 0.25 + 0.338822648319452x + 0.0631028636123174x^2 + \\ & 0.01058266788533725x^3 + 0.001876689038735819x^4 + \\ & 0.0003615748299017787x^5 + 0.0000742564628442089x^6 + \\ & 0.00001596736530319407x^7 + 3.555109667541879 \times 10^{-6}x^8 + \\ & 8.13617240361177 \times 10^{-7}x^9 + 1.904111830877151 \times 10^{-7}x^{10} + \\ & 4.53960405644683 \times 10^{-8}x^{11} + 1.099367833523258 \times 10^{-8}x^{12} + \\ & 2.698313466338566 \times 10^{-9}x^{13} + 6.70026055548075 \times 10^{-10}x^{14} + \\ & 1.680796466581059 \times 10^{-10}x^{15} + 4.25450891456838 \times 10^{-11}x^{16} + \\ & 1.085595795801399 \times 10^{-11}x^{17} + 2.79005569502786 \times 10^{-12}x^{18} + \\ & 7.217376723955 \times 10^{-13}x^{19} + 1.878049803761047 \times 10^{-13}x^{20} + \\ & 4.91327551073363 \times 10^{-14}x^{21} + 1.291742057646836 \times 10^{-14}x^{22} + \\ & 3.411535769155554 \times 10^{-15}x^{23} + 9.04779464039015 \times 10^{-19}x^{24} + \\ & 2.408910851692799 \times 10^{-16}x^{25} + 6.43272753619943 \times 10^{-17}x^{26} \end{aligned}$$

พิจารณาค่า $y'(x)$

$$\begin{aligned} y'(x) = & 0.33882264831945 + 0.126205727224634x + \\ & 0.3174800365601174x^2 + 0.00750675615494327x^3 + \\ & 0.0018787414950889x^4 + 0.000445538777065253x^5 + \\ & 0.000111771557122358x^6 + 0.00002844087734033503x^7 + \\ & 7.32255516325059 \times 10^{-6}x^8 + 1.90411183087715 \times 10^{-6}x^9 + \\ & 4.99356446209151 \times 10^{-7}x^{10} + 1.319241400227909 \times 10^{-7}x^{11} + \\ & 3.507807506240135 \times 10^{-8}x^{12} + 9.380364777673 \times 10^{-9}x^{13} + \\ & 2.5221194699871589 \times 10^{-9}x^{14} + 6.8072142633094 \times 10^{-10}x^{15} + \\ & 1.84551285286237 \times 10^{-10}x^{16} + 5.0221002510501 \times 10^{-11}x^{17} + \\ & 1.37130157755144 \times 10^{-11}x^{18} + 3.756099607522094 \times 10^{-12}x^{19} + \\ & 1.03178785725406 \times 10^{-12}x^{20} + 2.841832526823038 \times 10^{-13}x^{21} + \\ & 7.84653226905777 \times 10^{-14}x^{22} + 2.171470713693636 \times 10^{-14}x^{23} + \\ & 6.0222712923 \times 10^{-15}x^{24} + 1.673549159411851 \times 10^{-15}x^{25} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พิจารณาค่า $y^2(x) = y(y(x))$

$$y^2(x) = y(y(x))$$

$$\begin{aligned}
 &= 0.33882264831945 + 0.126205727224634x + \\
 &\quad 0.3174800365601174x^2 + 0.00750675615494327x^3 + \\
 &\quad 0.0018787414950889x^4 + 0.000445538777065253x^5 + \\
 &\quad 0.000111771557122358x^6 + 0.00002844087734033503x^7 + \\
 &\quad 7.32255516325059 \times 10^{-6}x^8 + 1.90411183087715 \times 10^{-6}x^9 + \\
 &\quad 4.99356446209151 \times 10^{-7}x^{10} + 1.319241400227909 \times 10^{-7}x^{11} + \\
 &\quad 3.507807506240135 \times 10^{-8}x^{12} + 9.380364777673 \times 10^{-9}x^{13} + \\
 &\quad 2.5221194699871589 \times 10^{-9}x^{14} + 6.8072142633094 \times 10^{-10}x^{15} + \\
 &\quad 1.84551285286237 \times 10^{-10}x^{16} + 5.0221002510501 \times 10^{-11}x^{17} + \\
 &\quad 1.37130157755144 \times 10^{-11}x^{18} + 3.756099607522094 \times 10^{-12}x^{19} + \\
 &\quad 1.03178785725406 \times 10^{-12}x^{20} + 2.841832526823038 \times 10^{-13}x^{21} + \\
 &\quad 7.84653226905777 \times 10^{-14}x^{22} + 2.171470713693636 \times 10^{-14}x^{23} + \\
 &\quad 6.0222712923 \times 10^{-15}x^{24} + 1.673549159411851 \times 10^{-15}x^{25}
 \end{aligned}$$

ตารางที่ 4.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ของ $y'(x)$ กับ $y^2(x)$

สัมประสิทธิ์	$y'(x)$	$y^2(x) = y(y(x))$
a_1	0.33882264831945	0.33882264831945
a_2	0.126205727224634	0.126205727224634
a_3	0.3174800365601174	0.3174800365601174
a_4	0.00750675615494327	0.00750675615494327
a_5	0.0018787414950889	0.0018787414950889
a_6	0.000445538777065253	0.000445538777065253
a_7	0.000111771557122358	0.000111771557122358
a_8	0.00002844087734033503	0.00002844087734033503
a_9	$7.32255516325059 \times 10^{-6}$	$7.32255516325059 \times 10^{-6}$
a_{10}	$1.90411183087715 \times 10^{-6}$	$1.90411183087715 \times 10^{-6}$
a_{11}	$4.99356446209151 \times 10^{-7}$	$4.99356446209151 \times 10^{-7}$
a_{12}	$1.319241400227909 \times 10^{-7}$	$1.319241400227909 \times 10^{-7}$
a_{13}	$3.50780756240135 \times 10^{-8}$	$3.50780756240135 \times 10^{-8}$
a_{14}	$9.380364777673 \times 10^{-9}$	$9.380364777673 \times 10^{-9}$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

สัมประสิทธิ์	$y'(x)$	$y^2(x) = y(y(x))$
a_{15}	$2.5221194699871589 \times 10^{-9}$	$2.5221194699871589 \times 10^{-9}$
a_{16}	$6.8072142633094 \times 10^{-10}$	$6.8072142633094 \times 10^{-10}$
a_{17}	$1.84551285286237 \times 10^{-10}$	$1.84551285286237 \times 10^{-10}$
a_{18}	$5.0221002510501 \times 10^{-11}$	$5.0221002510501 \times 10^{-11}$
a_{19}	$1.37130157755144 \times 10^{-11}$	$1.37130157755144 \times 10^{-11}$
a_{20}	$3.756099607522094 \times 10^{-12}$	$3.756099607522094 \times 10^{-12}$
a_{21}	$1.03178785725406 \times 10^{-12}$	$1.03178785725406 \times 10^{-12}$
a_{22}	$2.841832526823038 \times 10^{-13}$	$2.841832526823038 \times 10^{-13}$
a_{23}	$7.84653226905777 \times 10^{-14}$	$7.84653226905777 \times 10^{-14}$
a_{24}	$2.171470713693636 \times 10^{-14}$	$2.171470713693636 \times 10^{-14}$
a_{25}	$6.0222712923 \times 10^{-15}$	$6.0222712923 \times 10^{-15}$
a_{26}	$1.673549159411851 \times 10^{-15}$	$1.673549159411851 \times 10^{-15}$

จากตารางที่ 4.1 สัมประสิทธิ์ของ $y'(x)$ มีค่าเท่ากับสัมประสิทธิ์ของ $y^2(x)$ แสดงให้เห็นว่าสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลัง $y(x)$ ที่ทำการศึกษาเป็นอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญชั้นเชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดีกรี 2

4.6.2 การเปรียบเทียบค่า $y'(x)$ กับ $y^3(x)$

อนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญชั้นอันดับที่ 1 ดีกรี 3 คือ

$$y(x) = 0.25 + 0.3909704509496460x + 0.03313059234581019x^2 + 0.002930921148095765x^3 + 0.0002981995294510437x^4 + 0.00003387144278530803x^5 + 4.139882690219897 \times 10^{-6}x^6 + 5.32441838893663 \times 10^{-7}x^7 + 7.10958593595031 \times 10^{-8}x^8 + 9.77027828379024 \times 10^{-9}x^9$$

พิจารณาค่า $y'(x)$

$$y'(x) = 0.3909704509496 + 0.06626118469162x + 0.0087927634442x^2 + 0.0011927981178041747x^3 + 0.0001693572139265401x^4 + 0.00002483929614131938x^5 + 3.72709287225564 \times 10^{-6}x^6 + 5.6876687487602 \times 10^{-7}x^7 +$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ 8.7932504554112121 $\times 10^{-8}x^8$ นั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พิจารณาค่า $y^3(x) = y(y(y(x))) = y(y^2(x))$

$$\begin{aligned} y^3(x) &= y(y(y(x))) = y(y^2(x)) \\ &= 0.3909704509496 + 0.06626118469162x + \\ &\quad 0.0087927634442x^2 + 0.0011927981178041747x^3 + \\ &\quad 0.0001693572139265401x^4 + 0.00002483929614131938x^5 + \\ &\quad 3.72709287225564 \times 10^{-6}x^6 + 5.6876687487602 \times 10^{-7}x^7 + \\ &\quad 8.7932504554112121 \times 10^{-8}x^8 \end{aligned}$$

ตารางที่ 4.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ของ $y'(x)$ กับ $y^3(x)$

สัมประสิทธิ์	$y'(x)$	$y^3(x) = y(y(y(x)))$
a_1	0.3909704509496	0.3909704509496
a_2	0.06626118469162	0.06626118469162
a_3	0.0087927634442	0.0087927634442
a_4	0.0011927981178041747	0.0011927981178041747
a_5	0.0001693572139265401	0.0001693572139265401
a_6	0.00002483929614131938	0.00002483929614131938
a_7	$3.72709287225564 \times 10^{-6}$	$3.72709287225564 \times 10^{-6}$
a_8	$5.6876687487602 \times 10^{-7}$	$5.6876687487602 \times 10^{-7}$
a_9	$8.7932504554112121 \times 10^{-8}$	$8.7932504554112121 \times 10^{-8}$

จากตารางที่ 4.2 สัมประสิทธิ์ของ $y'(x)$ มีค่าเท่ากับสัมประสิทธิ์ของ $y^3(x)$ แสดงให้เห็นว่า สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลัง $y(x)$ ที่ทำการศึกษาเป็นอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญเชิงเดี่ยวนอนช่วงอันดับที่ 1 คือ 3

4.6.3 การเปรียบเทียบ $y'(x)$ กับ $y^4(x)$

อนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ อันดับที่ 1 คือ 4 คือ

$$\begin{aligned} y(x) &= 0.25 + 0.4242571762128863x + 0.01763466319520714x^2 + \\ &\quad 0.00083104744425836x^3 + 0.0000465865175026168x^4 + \\ &\quad 2.939223844977387 \times 10^{-6}x^5 \end{aligned}$$

พิจารณาค่า $y'(x)$

$$y'(x) = 0.424571762128863 + 0.03526932639041428x + 0.00249314233277508x^2 + 0.0001863460700104673x^3 + 0.0000146961192248869x^4$$

พิจารณาค่า $y^4(x) = y(y(y(y(x))))$

$$y^4(x) = y(y(y(y(x)))) = 0.424571762128863 + 0.03526932639041428x + 0.00249314233277508x^2 + 0.0001863460700104673x^3 + 0.0000146961192248869x^4$$

ตารางที่ 4.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ของ $y'(x)$ กับ $y^4(x)$

สัมประสิทธิ์	$y'(x)$	$y^4(x) = y(y(y(y(x))))$
a_1	0.424571762128863	0.424571762128863
a_2	0.03526932639041428	0.03526932639041428
a_3	0.00249314233277508	0.00249314233277508
a_4	0.0001863460700104673	0.0001863460700104673
a_5	0.0000146961192248869	0.0000146961192248869

จากตารางที่ 4.3 สัมประสิทธิ์ของ $y'(x)$ มีค่าเท่ากับสัมประสิทธิ์ของ $y^4(x)$ แสดงให้เห็นว่า สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลัง $y(x)$ ที่ทำการศึกษาเป็นอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญเชิงเดี่ยวนบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดีกรี 4

4.6.4 การเปรียบเทียบ $y'(x)$ กับ $y^5(x)$

กรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับที่ 1 ดีกรี 5 คือ $y(x) = 0.25 + 0.446496218016762x + 0.0094420869921584x^2 + 0.0002380955162525982x^3$

พิจารณาค่า $y'(x)$

$$y'(x) = 0.446496218016762 + 0.01888417398431679x + 0.000714286548757795x^2$$

พิจารณาค่า $y^5(x) = y(y(y(y(y(x))))))$

$$\begin{aligned} y^5(x) &= y(y(y(y(y(x)))))) \\ &= 0.446496218016762 + 0.01888417398431679x + 0.000714286548757795x^2 \end{aligned}$$

ตารางที่ 4.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ของ $y'(x)$ กับ $y^5(x)$

สัมประสิทธิ์	$y'(x)$	$y^5(x) = y(y(y(y(y(x))))))$
a_1	0.446496218016762	0.446496218016762
a_2	0.01888417398431679	0.01888417398431679
a_3	0.000714286548757795	0.000714286548757795

จากตารางที่ 4.4 สัมประสิทธิ์ของ $y'(x)$ มีค่าเท่ากับสัมประสิทธิ์ของ $y^5(x)$ แสดงให้เห็นว่าสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลัง $y(x)$ ที่ทำการศึกษาเป็นอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญเชิงเคียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดีกรี 5

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย

ในบทนี้จะกล่าวถึง สรุปผลการวิจัย ของสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญเชิงเส้นอันดับที่ 1 ดีกรี m

5.1 สรุปผลการวิจัย

ในบทที่ 4 ได้กล่าวถึงการหาและการแสดงวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญเชิงเส้นอันดับที่ 1 ดีกรี m ซึ่งอยู่ในรูปของ

$$y'(x) = y^m(x), \quad x \in [0, \infty) \quad (5.1)$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

$$y(0) = 0.25 \quad (5.2)$$

เมื่อ m คือ จำนวนเต็มบวกที่มากกว่า 1 และ

$$\begin{aligned} y^2(x) &= y(y(x)) \\ y^3(x) &= y(y(y(x))) = y(y^2(x)) \\ y^4(x) &= y(y(y(y(x)))) = y(y^3(x)) \\ &\vdots \\ y^m(x) &= y(y^{m-1}(x)) \end{aligned} \quad (5.3)$$

โดยผลเฉลยของปัญหา (5.1) ภายใต้เงื่อนไขที่ (5.2) ซึ่งหมายถึงฟังก์ชัน $y(x) \in C^1[0, \infty)$ ซึ่งสอดคล้องกับ (5.1) - (5.2) ในช่วง $[0, \infty)$ ถ้า y เป็นฟังก์ชันต่อเนื่องและปัญหา (5.1) ภายใต้เงื่อนไขที่ (5.2) สมมูลกับ ปัญหาของการหาผลเฉลยต่อเนื่องของสมการอินทิกรัล

$$y(x) = c + \int_0^x y^m(t) dt \quad ; x \in [0, \infty) \quad (5.4)$$

โดยผลเฉลยของปัญหา (5.1) ภายใต้เงื่อนไข (5.2) จะอยู่ในรูปอนุกรมกำลัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

$$y(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3 + \dots + a_nx^n + \dots$$

โดยที่ $a_1 > a_2 > \dots > a_n > \dots$

**5.1.1 สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียว
บนช่วงอนันต์ อันดับที่ 1 ดิกรี 2
จะอยู่ในรูปแบบ**

$$y'(x) = y^2(x) \quad , \quad x \in [0, \infty)$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ $y(0) = 0.25$ และอนุกรมกำลังของผลเฉลยคือ

$$\begin{aligned} y(x) = & 0.25 + 0.338822648319452x + 0.0631028636123174x^2 + \\ & 0.01058266788533725x^3 + 0.001876689038735819x^4 + \\ & 0.0003615748299017787x^5 + 0.0000742564628442089x^6 + \\ & 0.00001596736530319407x^7 + 3.555109667541879 \times 10^{-6}x^8 + \\ & 8.13617240361177 \times 10^{-7}x^9 + 1.904111830877151 \times 10^{-7}x^{10} + \\ & 4.53960405644683 \times 10^{-8}x^{11} + 1.099367833523258 \times 10^{-8}x^{12} + \\ & 2.698313466338566 \times 10^{-9}x^{13} + 6.70026055548075 \times 10^{-10}x^{14} + \\ & 1.680796466581059 \times 10^{-10}x^{15} + 4.25450891456838 \times 10^{-11}x^{16} + \\ & 1.085595795801399 \times 10^{-11}x^{17} + 2.79005569502786 \times 10^{-12}x^{18} + \\ & 7.217376723955 \times 10^{-13}x^{19} + 1.878049803761047 \times 10^{-13}x^{20} + \\ & 4.91327551073363 \times 10^{-14}x^{21} + 1.291742057646836 \times 10^{-14}x^{22} + \\ & 3.411535769155554 \times 10^{-15}x^{23} + 9.04779464039015 \times 10^{-16}x^{24} + \\ & 2.408910851692799 \times 10^{-16}x^{25} + 6.43272753619943 \times 10^{-17}x^{26} \end{aligned}$$

**5.1.2 สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบน
ช่วงอนันต์ อันดับที่ 1 ดิกรี 3
จะอยู่ในรูปแบบ**

$$y'(x) = y^3(x) \quad , \quad x \in [0, \infty)$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ $y(0) = 0.25$ และอนุกรมกำลังของผลเฉลยคือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

$$y(x) = 0.25 + 0.3909704509496460x + 0.03313059234581019x^2 + \\ 0.002930921148095765x^3 + 0.0002981995294510437x^4 + \\ 0.00003387144278530803x^5 + 4.139882690219897 \times 10^{-6}x^6 + \\ 5.32441838893663 \times 10^{-7}x^7 + 7.10958593595031 \times 10^{-8}x^8 + \\ 9.77027828379024 \times 10^{-9}x^9$$

5.1.3 สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียว
บนช่วงอนันต์ อันดับที่ 1 ทิศที่ 4
 จะอยู่ในรูปแบบ

$$y'(x) = y^4(x) \quad , \quad x \in [0, \infty)$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ $y(0) = 0.25$ และอนุกรมกำลังของผลเฉลยคือ

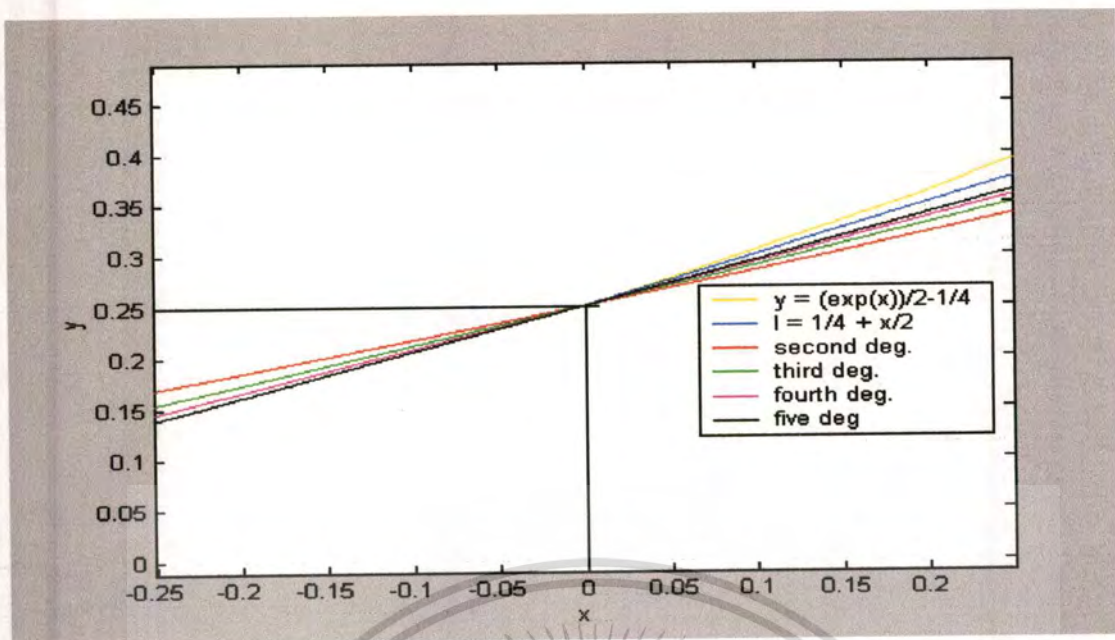
$$y(x) = 0.25 + 0.4242571762128863x + 0.01763466319520714x^2 + \\ 0.00083104744425836x^3 + 0.0000465865175026168x^4 + \\ 2.939223844977387 \times 10^{-6}x^5$$

5.1.4 สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียว
บนช่วงอนันต์ อันดับที่ 1 ทิศที่ 5
 จะอยู่ในรูปแบบ

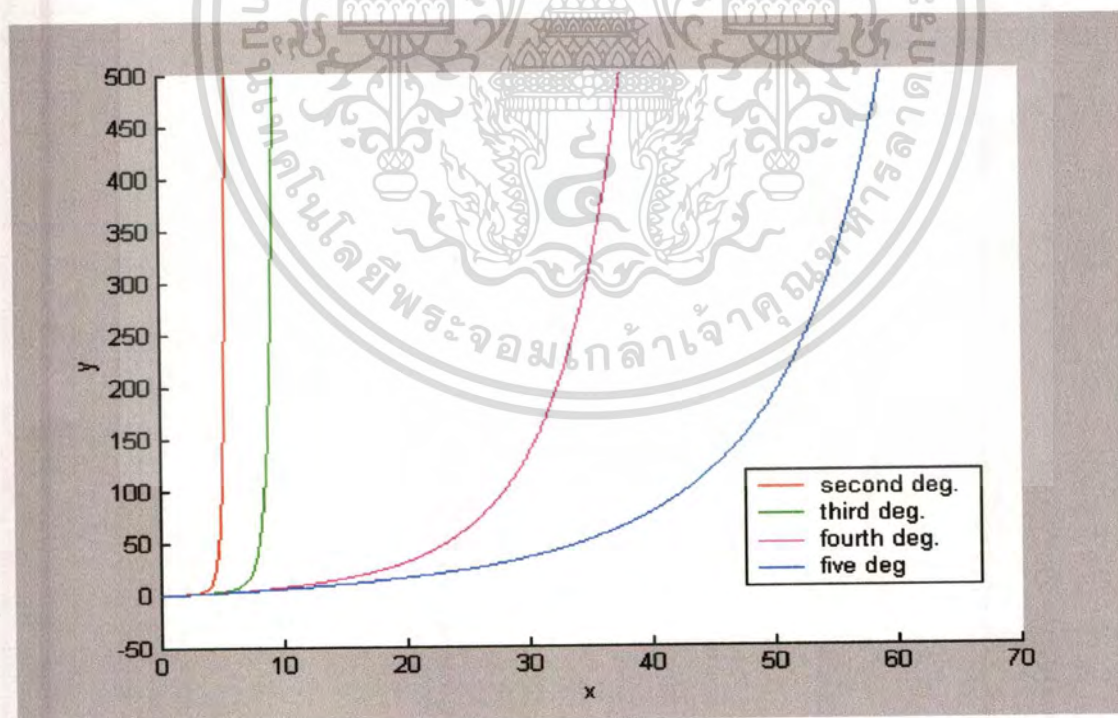
$$y'(x) = y^5(x) \quad , \quad x \in [0, \infty)$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ $y(0) = 0.25$ และอนุกรมกำลังของผลเฉลยคือ

$$y(x) = 0.25 + 0.446496218016762x + 0.0094420869921584x^2 + \\ 0.0002380955162525982x^3$$



รูปที่ 5.1 กราฟแสดงจุดตัดของ $y(x) = \frac{e^x}{2} - \frac{1}{4}$, $l = \frac{x}{2} + \frac{1}{4}$ และกราฟการประมาณค่าผล
เฉลยของอนุกรมกำลังของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับที่ 1 ดีกรี 2 ดีกรี 3 ดีกรี 4
และดีกรี 5



รูปที่ 5.2 กราฟการประมาณค่าผลเฉลยของอนุกรมกำลังของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญเชิงเดียว
บนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดีกรี 2 ดีกรี 3 ดีกรี 4 และดีกรี 5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารอ้างอิง

- [1] G.Barba. ***“Sopra l’equazione funzionale $f(x)f'(x) = f(f(x))$ collegata adun obblema geometrico.”***Atti Accad.Lincei , Rendiconti,vol.11 , 1930.pp.655-658.
- [2] Pelczar Andrzej. ***“On Some Iterative-Differential Equations III.”*** Zeszyty Naukowe UJ.,Prace Mat., vol.15 , 1971.pp.125-130.
- [3] Maitree Podisuk. ***“Iterative Differential Equations”*** .,Ph.D. Thesis of Jagiellonian University . Cracow.Poland.1992.
- [4] Pimpak Pataranavik. ***“Simple Iterative Differential Equations”***, Master degree Thesis, Dep.Of Math and com , KMITL , 1999.
- [5] Tawikan Treeyaprasert. ***“Global Existence and Uniqueness Solution of Simple Iterative Ordinary Differential Equations”***. Master degree Thesis, Dep.Of Math and com , KMITL , 2000.
- [6] Jaipong Wongsawasdi. ***“Simple Iterative Partial Differential Equations”***. Master degree Thesis, Dep.Of Math and com , KMITL , 2000.

ภาคผนวก

แสดงวิธีการหาสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการ

เชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์ อันดับที่ 1 ดีกรี 2

$$y'(x) = y^2(x), \quad x \in [0, \infty)$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

$$y(0) = 0.25$$

$$\text{ให้ } y_0(x) = 0.25 \text{ โดย } y(x) = c + \int_0^x y^m(t) dt; x \in [0, \infty)$$

$$y_1(x) = 0.25 + \int_0^x y_0(y_0(t)) dt = 0.25 + 0.25x$$

$$y_2(x) = 0.25 + \int_0^x y_1(y_1(t)) dt = 0.25 + 0.3125x + 0.03125x^2$$

$$\begin{aligned} y_3(x) &= 0.25 + \int_0^x y_2(y_2(t)) dt \\ &= 0.25 + (3.3008 \times 10^{-1})x + (5.1270 \times 10^{-2})x^2 + (4.4352 \times 10^{-3})x^3 + \\ &\quad (1.5258 \times 10^{-4})x^4 + (6.1035 \times 10^{-5})x^5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} y_4(x) &= 0.25 + \int_0^x y_3(y_3(t)) dt \\ &= 0.25 + 0.335794x + 0.0588454x^2 + 0.00807834x^3 + \\ &\quad 0.000899085x^4 + 0.0000873877x^5 + 8.72514 \times 10^{-6}x^6 + \\ &\quad 7.80307 \times 10^{-7}x^7 + 6.56932 \times 10^{-8}x^8 + 5.21594 \times 10^{-9}x^9 + \\ &\quad 3.89816 \times 10^{-10}x^{10} + 2.80829 \times 10^{-11}x^{11} + \\ &\quad 1.9448 \times 10^{-12}x^{12} + 1.29362 \times 10^{-13}x^{13} + 8.16798 \times 10^{-15}x^{14} + \\ &\quad 4.80663 \times 10^{-16}x^{15} + 2.60371 \times 10^{-17}x^{16} + 1.28034 \times 10^{-18}x^{17} + \\ &\quad 5.66158 \times 10^{-20}x^{18} + 2.22908 \times 10^{-21}x^{19} + 7.72221 \times 10^{-23}x^{20} + \\ &\quad 2.3235 \times 10^{-24}x^{21} + 5.95217 \times 10^{-26}x^{22} + 1.26231 \times 10^{-27}x^{23} + \\ &\quad 2.12898 \times 10^{-29}x^{24} + 2.58494 \times 10^{-31}x^{25} + 1.98841 \times 10^{-33}x^{26} \end{aligned}$$

$$y_5(x) = 0.25 + \int_0^x y_4(y_4(t))dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3377561036088221x + 0.0615827492647769x^2 + \\ &0.00964729243765849x^3 + 0.001471004993495373x^4 + \\ &0.0002205093524639369x^5 + 0.00003319990392017607x^6 + \\ &5.06526364120119 \times 10^{-6}x^7 + 7.67755952793916 \times 10^{-7}x^8 + \\ &1.160268808461991 \times 10^{-7}x^9 + 1.747555452127997 \times 10^{-8}x^{10} + \\ &2.623026486855569 \times 10^{-9}x^{11} + 3.925154740002757 \times 10^{-10}x^{12} + \\ &5.85869106267192 \times 10^{-11}x^{13} + 8.72512895356714 \times 10^{-12}x^{14} + \\ &1.296727218822052 \times 10^{-12}x^{15} + 1.923269585890171 \times 10^{-13}x^{16} + \\ &2.846434117305866 \times 10^{-14}x^{17} + 4.202948107915053 \times 10^{-15}x^{18} + \\ &6.19026645954813 \times 10^{-16}x^{19} + 9.09245900184500 \times 10^{-17}x^{20} + \\ &1.331675153844683 \times 10^{-17}x^{21} + 1.944497493187668 \times 10^{-18}x^{22} + \\ &2.830582437388982 \times 10^{-19}x^{23} + 4.107609402061720 \times 10^{-20}x^{24} + \\ &5.94221539191952 \times 10^{-21}x^{25} + 8.56971762516611 \times 10^{-22}x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} &6.92489733811157 \times 10^{-871}x^{672} + 9.84172627772318 \times 10^{-874}x^{673} + \\ &1.129193863803142 \times 10^{-876}x^{674} + 9.80906814195230 \times 10^{-880}x^{675} + \\ &5.73666438949575 \times 10^{-883}x^{676} + 1.694730986557089 \times 10^{-886}x^{677} \end{aligned}$$

ใช้ระเบียบวิธีการประมาณค่าสืบเนื่อง (The method of successive approximation)

ประมาณค่า พหุนามกำลัง 26 ใน y_5 จนสัมประสิทธิ์คงที่ จำนวน 36 รอบ ดังนี้

$$\text{กำหนดให้ } y_{(s,i)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(s,i-1)}(y_{(s,i-1)}(t))dt \quad \text{เมื่อ } i \text{ เป็นจำนวนครั้งที่ทำการ}$$

ประมาณค่า

การทำซ้ำครั้งที่ 1

$$y_{(5,0)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3377561036088221 t + 0.0615827492647769 t^2 + \\ & 0.00964729243765849 t^3 + 0.001471004993495373 t^4 + \\ & 0.0002205093524639369 t^5 + 0.00003319990392017607 t^6 + \\ & 5.06526364120119 \times 10^{-6} t^7 + 7.67755952793916 \times 10^{-7} t^8 + \\ & 1.160268808461991 \times 10^{-7} t^9 + 1.747555452127997 \times 10^{-8} t^{10} + \\ & 2.623026486855569 \times 10^{-9} t^{11} + 3.925154740002757 \times 10^{-10} t^{12} + \\ & 5.85869106267192 \times 10^{-11} t^{13} + 8.72512895356714 \times 10^{-12} t^{14} + \\ & 1.296727218822052 \times 10^{-12} t^{15} + 1.923269585890171 \times 10^{-13} t^{16} + \\ & 2.846434117305866 \times 10^{-14} t^{17} + 4.202948107915053 \times 10^{-15} t^{18} + \\ & 6.19026645954813 \times 10^{-16} t^{19} + 9.09245900184500 \times 10^{-17} t^{20} + \\ & 1.331675153844683 \times 10^{-17} t^{21} + 1.944497493187668 \times 10^{-18} t^{22} + \\ & 2.830582437388982 \times 10^{-19} t^{23} + 4.107609402061720 \times 10^{-20} t^{24} + \\ & 5.94221539191952 \times 10^{-21} t^{25} + 8.56971762516611 \times 10^{-22} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,1)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,0)}(y_{(5,0)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3384446565567922 x + 0.0625613461003020 x^2 + \\ & 0.01024377397820657 x^3 + 0.001723825166505579 x^4 + \\ & 0.0003042222004171192 x^5 + 0.0000552909988149204 x^6 + \\ & 0.00001028415440734912 x^7 + 1.946774074038535 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 3.728604912317923 \times 10^{-7} x^9 + 7.21085191176462 \times 10^{-8} x^{10} + \\ & 1.405661552931706 \times 10^{-8} x^{11} + 2.758631164699837 \times 10^{-9} x^{12} + \\ & 5.44536553926792 \times 10^{-10} x^{13} + 1.080365366908092 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 2.153141263296545 \times 10^{-11} x^{15} + 4.308456171349684 \times 10^{-12} x^{16} + \\ & 8.65241671367341 \times 10^{-13} x^{17} + 1.743260045544159 \times 10^{-13} x^{18} + \\ & 3.522546387399462 \times 10^{-14} x^{19} + 7.13669345036065 \times 10^{-15} x^{20} + \\ & 1.449346009946017 \times 10^{-15} x^{21} + 2.949728958420998 \times 10^{-16} x^{22} + \\ & 6.01502636792448 \times 10^{-17} x^{23} + 1.228733981975057 \times 10^{-17} x^{24} + \\ & 2.514032624262411 \times 10^{-18} x^{25} + 5.15124219535657 \times 10^{-19} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 2.508578988755324 \times 10^{-566} x^{674} + 3.872252984142337 \times 10^{-568} x^{675} + \\ & 4.131467631322609 \times 10^{-570} x^{676} + 2.288269415294798 \times 10^{-572} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 2

$$y_{(5,1)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3384446565567922 t + 0.0625613461003020 t^2 + \\ & 0.01024377397820657 t^3 + 0.001723825166505579 t^4 + \\ & 0.0003042222004171192 t^5 + 0.0000552909988149204 t^6 + \\ & 0.00001028415440734912 t^7 + 1.946774074038535 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 3.728604912317923 \times 10^{-7} t^9 + 7.21085191176462 \times 10^{-8} t^{10} + \\ & 1.405661552931706 \times 10^{-8} t^{11} + 2.758631164699837 \times 10^{-9} t^{12} + \\ & 5.44536553926792 \times 10^{-10} t^{13} + 1.080365366908092 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 2.153141263296545 \times 10^{-11} t^{15} + 4.308456171349684 \times 10^{-12} t^{16} + \\ & 8.65241671367341 \times 10^{-13} t^{17} + 1.743260045544159 \times 10^{-13} t^{18} + \\ & 3.522546387399462 \times 10^{-14} t^{19} + 7.13669345036065 \times 10^{-15} t^{20} + \\ & 1.449346009946017 \times 10^{-15} t^{21} + 2.949728958420998 \times 10^{-16} t^{22} + \\ & 6.01502636792448 \times 10^{-17} t^{23} + 1.228733981975057 \times 10^{-17} t^{24} + \\ & 2.514032624262411 \times 10^{-18} t^{25} + 5.15124219535657 \times 10^{-19} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,2)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,1)}(y_{(5,1)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3386883521805997 x + 0.0629101030311259 x^2 + \\ & 0.01046126712944999 x^3 + 0.001821111663731013 x^4 + \\ & 0.0003401107600935880 x^5 + 0.0000668029574463038 x^6 + \\ & 0.00001356698531180811 x^7 + 2.825345613986953 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 5.99931749359416 \times 10^{-7} x^9 + 1.293626124508631 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 2.825084107505989 \times 10^{-8} x^{11} + 6.23588011537626 \times 10^{-9} x^{12} + \\ & 1.389144726166322 \times 10^{-9} x^{13} + 3.119357993811112 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 7.05405331501985 \times 10^{-11} x^{15} + 1.605208914256689 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 3.673365724481075 \times 10^{-12} x^{17} + 8.44891384460480 \times 10^{-13} x^{18} + \\ & 1.952272643582310 \times 10^{-13} x^{19} + 4.53011521029121 \times 10^{-14} x^{20} + \\ & 1.055251352956818 \times 10^{-14} x^{21} + 2.466877755855656 \times 10^{-15} x^{22} + \\ & 5.78584672088317 \times 10^{-16} x^{23} + 1.361160490415242 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 3.211304269980693 \times 10^{-17} x^{25} + 7.59625253705936 \times 10^{-18} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 9.41508333979607 \times 10^{-492} x^{674} + 2.063435754201962 \times 10^{-493} x^{675} + \\ & 3.126862391927955 \times 10^{-495} x^{676} + 2.460563110968903 \times 10^{-497} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 3

$$y_{(5,2)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3386883521805997 t + 0.0629101030311259 t^2 + \\ & 0.01046126712944999 t^3 + 0.001821111663731013 t^4 + \\ & 0.0003401107600935880 t^5 + 0.0000668029574463038 t^6 + \\ & 0.00001356698531180811 t^7 + 2.825345613986953 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 5.99931749359416 \times 10^{-7} t^9 + 1.293626124508631 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 2.825084107505989 \times 10^{-8} t^{11} + 6.23588011537626 \times 10^{-9} t^{12} + \\ & 1.389144726166322 \times 10^{-9} t^{13} + 3.119357993811112 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 7.05405331501984 \times 10^{-11} t^{15} + 1.605208914256686 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 3.673365724481027 \times 10^{-12} t^{17} + 8.44891384460422 \times 10^{-13} t^{18} + \\ & 1.952272643581668 \times 10^{-13} t^{19} + 4.53011521028465 \times 10^{-14} t^{20} + \\ & 1.055251352950622 \times 10^{-14} t^{21} + 2.466877755801196 \times 10^{-15} t^{22} + \\ & 5.78584672043658 \times 10^{-16} t^{23} + 1.361160490072442 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 3.211304267509475 \times 10^{-17} t^{25} + 7.59625252027491 \times 10^{-18} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,3)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,2)}(y_{(5,2)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3387748898232528 x + 0.0630342662770192 x^2 + \\ & 0.01053936357956637 x^3 + 0.001856753835475039 x^4 + \\ & 0.0003537908727734177 x^5 + 0.0000715017288006264 x^6 + \\ & 0.00001505409078156217 x^7 + 3.266298955833090 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 7.25503955370027 \times 10^{-7} x^9 + 1.642043445131666 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 3.774224981020730 \times 10^{-8} x^{11} + 8.78803452559263 \times 10^{-9} x^{12} + \\ & 2.068955985681663 \times 10^{-9} x^{13} + 4.91768459379152 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.178703142383626 \times 10^{-10} x^{15} + 2.846187522226474 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 6.91818295545631 \times 10^{-12} x^{17} + 1.691612198725504 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 4.158580151974992 \times 10^{-13} x^{19} + 1.027343389892842 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 2.549364756092026 \times 10^{-14} x^{21} + 6.35238968083922 \times 10^{-15} x^{22} + \\ & 1.588889004292976 \times 10^{-15} x^{23} + 3.988228006197833 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 1.004358602218185 \times 10^{-16} x^{25} + 2.537021130348710 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & + 2.194671068189602 \times 10^{-460} x^{674} + 5.55182887823823 \times 10^{-462} x^{675} + \\ & 9.71163469651944 \times 10^{-464} x^{676} + 8.82256678028637 \times 10^{-466} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 4

$$y_{(5,3)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3387748898232528 t + 0.0630342662770192 t^2 + \\ & 0.01053936357956637 t^3 + 0.001856753835475039 t^4 + \\ & 0.0003537908727734177 t^5 + 0.0000715017288006264 t^6 + \\ & 0.00001505409078156217 t^7 + 3.266298955833090 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 7.25503955370027 \times 10^{-7} t^9 + 1.642043445131666 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 3.774224981020730 \times 10^{-8} t^{11} + 8.78803452559263 \times 10^{-9} t^{12} + \\ & 2.068955985681663 \times 10^{-9} t^{13} + 4.91768459379152 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.178703142383626 \times 10^{-10} t^{15} + 2.846187522226474 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 6.91818295545631 \times 10^{-12} t^{17} + 1.691612198725504 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 4.158580151974992 \times 10^{-13} t^{19} + 1.027343389892842 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 2.549364756092026 \times 10^{-14} t^{21} + 6.35238968083922 \times 10^{-15} t^{22} + \\ & 1.588889004292976 \times 10^{-15} t^{23} + 3.988228006197833 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 1.004358602218185 \times 10^{-16} t^{25} + 2.537021130348710 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,4)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,3)}(y_{(5,3)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388056585257057 t + 0.0630784543654355 t^2 + \\ & 0.01056724546214982 t^3 + 0.001869574679106073 t^4 + \\ & 0.0003587854960772334 t^5 + 0.0000732621764386937 t^6 + \\ & 0.00001563395994213076 t^7 + 3.447948753643274 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 7.80230178481986 \times 10^{-7} t^9 + 1.802530445290669 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.235973728634193 \times 10^{-8} t^{11} + 1.009817843753622 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.436887139794916 \times 10^{-9} t^{13} + 5.94304539039850 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.462802873595230 \times 10^{-10} t^{15} + 3.629901634869080 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 9.07292602695174 \times 10^{-12} t^{17} + 2.282539361838513 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 5.77607531304075 \times 10^{-13} t^{19} + 1.469456229069474 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 3.756539095846622 \times 10^{-14} t^{21} + 9.64609610832462 \times 10^{-15} t^{22} + \\ & 2.487108642771609 \times 10^{-15} t^{23} + 6.43699230436630 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 1.671850330094497 \times 10^{-16} t^{25} + 4.356445369967565 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & +2.491290752303115 \times 10^{-446} x^{674} + 6.72947920833937 \times 10^{-448} x^{675} + \\ & 1.257018443174769 \times 10^{-449} x^{676} + 1.219443294247320 \times 10^{-451} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 5

$$y_{(5,4)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388056585257057 t + 0.0630784543654355 t^2 + \\ & 0.01056724546214982 t^3 + 0.001869574679106073 t^4 + \\ & 0.0003587854960772334 t^5 + 0.0000732621764386937 t^6 + \\ & 0.00001563395994213076 t^7 + 3.447948753643274 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 7.80230178481986 \times 10^{-7} t^9 + 1.802530445290669 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.235973728634193 \times 10^{-8} t^{11} + 1.009817843753622 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.436887139794916 \times 10^{-9} t^{13} + 5.94304539039850 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.462802873595230 \times 10^{-10} t^{15} + 3.629901634869080 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 9.07292602695174 \times 10^{-12} t^{17} + 2.282539361838513 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 5.77607531304075 \times 10^{-13} t^{19} + 1.469456229069474 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 3.756539095846622 \times 10^{-14} t^{21} + 9.64609610832462 \times 10^{-15} t^{22} + \\ & 2.487108642771609 \times 10^{-15} t^{23} + 6.43699230436630 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 1.671850330094497 \times 10^{-16} t^{25} + 4.356445369967565 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,5)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,4)}(y_{(5,4)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388166035384287 x + 0.0630941782799800 x^2 + \\ & 0.01057717853700328 x^3 + 0.001874154895016574 x^4 + \\ & 0.0003605797556608740 x^5 + 0.0000739008005607938 x^6 + \\ & 0.00001584758646087718 x^7 + 3.516364614103883 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.01440681056097 \times 10^{-7} x^9 + 1.866659072816357 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.426295079709818 \times 10^{-8} x^{11} + 1.065521285318193 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.598206966114792 \times 10^{-9} x^{13} + 6.40647307901206 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.595105361488974 \times 10^{-10} x^{15} + 4.005785048604696 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.013682947191536 \times 10^{-11} x^{17} + 2.582783729828408 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 6.62145603429647 \times 10^{-13} x^{19} + 1.707061728689008 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.423443802797201 \times 10^{-14} x^{21} + 1.151598410489573 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.010981503550570 \times 10^{-15} x^{23} + 7.90384703984570 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.082408301556724 \times 10^{-16} x^{25} + 5.50525909771182 \times 10^{-17} x^{26} + \\ & 1.460070382967849 \times 10^{-17} x^{27} + 3.732401433583731 \times 10^{-18} x^{28} \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & + 4.96326813522877 \times 10^{-440} x^{674} + 1.382962238855613 \times 10^{-441} x^{675} + \\ & 2.664790846581615 \times 10^{-443} x^{676} + 2.666752336322156 \times 10^{-445} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 6

$$y_{(5,5)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388166035384287 t + 0.0630941782799800 t^2 + \\ & 0.01057717853700328 t^3 + 0.001874154895016574 t^4 + \\ & 0.0003605797556608740 t^5 + 0.0000739008005607938 t^6 + \\ & 0.00001584758646087718 t^7 + 3.516364614103883 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.01440681056097 \times 10^{-7} t^9 + 1.866659072816357 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.426295079709818 \times 10^{-8} t^{11} + 1.065521285318193 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.598206966114792 \times 10^{-9} t^{13} + 6.40647307901206 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.595105361488974 \times 10^{-10} t^{15} + 4.005785048604696 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.013682947191536 \times 10^{-11} t^{17} + 2.582783729828408 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 6.62145603429647 \times 10^{-13} t^{19} + 1.707061728689008 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.423443802797201 \times 10^{-14} t^{21} + 1.151598410489573 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.010981503550570 \times 10^{-15} t^{23} + 7.90384703984570 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.082408301556724 \times 10^{-16} t^{25} + 5.50525909771182 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,6)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,5)}(y_{(5,5)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388204975543224 t + 0.0630997732237689 t^2 + \\ & 0.01058071446100158 t^3 + 0.001875786998611454 t^4 + \\ & 0.0003612204319971236 t^5 + 0.0000741296669149371 t^6 + \\ & 0.00001592459427459881 t^7 + 3.541240846504921 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.09243806251831 \times 10^{-7} t^9 + 1.890599997001597 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.498501310532303 \times 10^{-8} t^{11} + 1.087013842822908 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.661530058979996 \times 10^{-9} t^{13} + 6.59155406042886 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.648861238848548 \times 10^{-10} t^{15} + 4.161139840234075 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.058402982331479 \times 10^{-11} t^{17} + 2.711107707254123 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 6.98875428705512 \times 10^{-13} t^{19} + 1.811981398773355 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.72267058964330 \times 10^{-14} t^{21} + 1.236828750691529 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.253506315489027 \times 10^{-15} t^{23} + 8.59342452484960 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.278362511232394 \times 10^{-16} t^{25} + 6.06185071656834 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & +2.638635056728088 \times 10^{-437} x^{674} + 7.45914993611600 \times 10^{-439} x^{675} + \\ & 1.458190900486175 \times 10^{-440} x^{676} + 1.480508618620553 \times 10^{-442} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 7

$$y_{(5,6)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388204975543224 t + 0.0630997732237689 t^2 + \\ & 0.01058071446100158 t^3 + 0.001875786998611454 t^4 + \\ & 0.0003612204319971236 t^5 + 0.0000741296669149371 t^6 + \\ & 0.00001592459427459881 t^7 + 3.541240846504921 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.09243806251831 \times 10^{-7} t^9 + 1.890599997001597 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.498501310532303 \times 10^{-8} t^{11} + 1.087013842822908 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.661530058979996 \times 10^{-9} t^{13} + 6.59155406042886 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.648861238848548 \times 10^{-10} t^{15} + 4.161139840234075 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.058402982331479 \times 10^{-11} t^{17} + 2.711107707254123 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 6.98875428705512 \times 10^{-13} t^{19} + 1.811981398773355 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.72267058964330 \times 10^{-14} t^{21} + 1.236828750691529 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.253506315489027 \times 10^{-15} t^{23} + 8.59342452484960 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.278362511232394 \times 10^{-16} t^{25} + 6.06185071656834 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,7)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,6)}(y_{(5,6)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388218830531479 x + 0.0631017640045750 x^2 + \\ & 0.01058197279865349 x^3 + 0.001876368034252889 x^4 + \\ & 0.0003614486867256645 x^5 + 0.0000742113151657599 x^6 + \\ & 0.00001595212695148630 x^7 + 3.550164057993938 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.12055672934707 \times 10^{-7} x^9 + 1.899278990362529 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.52487024512656 \times 10^{-8} x^{11} + 1.094927555324083 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.685052431983567 \times 10^{-9} x^{13} + 6.66093898678227 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.669203612470326 \times 10^{-10} x^{15} + 4.220488752072236 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.075649837599952 \times 10^{-11} x^{17} + 2.761067461144011 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.13310079836577 \times 10^{-13} x^{19} + 1.853599282662574 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.84245876857989 \times 10^{-14} x^{21} + 1.271259739511551 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.352362295023378 \times 10^{-15} x^{23} + 8.87700126630709 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.359651656792753 \times 10^{-16} x^{25} + 6.29474329456707 \times 10^{-17} x^{26} \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & + 3.486733554170915 \times 10^{-436} x^{674} + 9.91957644740706 \times 10^{-438} x^{675} + \\ & 1.951576760930364 \times 10^{-439} x^{676} + 1.994126606807331 \times 10^{-441} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 8

$$y_{(5,7)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388218830531479 t + 0.0631017640045750 t^2 + \\ & 0.01058197279865349 t^3 + 0.001876368034252889 t^4 + \\ & 0.0003614486867256645 t^5 + 0.0000742113151657599 t^6 + \\ & 0.00001595212695148630 t^7 + 3.550164057993938 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.12055672934707 \times 10^{-7} t^9 + 1.899278990362529 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.52487024512656 \times 10^{-8} t^{11} + 1.094927555324083 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.685052431983567 \times 10^{-9} t^{13} + 6.66093898678227 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.669203612470326 \times 10^{-10} t^{15} + 4.220488752072236 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.075649837599952 \times 10^{-11} t^{17} + 2.761067461144011 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.13310079836577 \times 10^{-13} t^{19} + 1.853599282662574 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.84245876857989 \times 10^{-14} t^{21} + 1.271259739511551 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.352362295023378 \times 10^{-15} t^{23} + 8.87700126630709 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.359651656792753 \times 10^{-16} t^{25} + 6.29474329456707 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,8)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,7)}(y_{(5,7)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388223760275178 x + 0.0631024723556083 x^2 + \\ & 0.01058242055960179 x^3 + 0.001876574814874635 x^4 + \\ & 0.0003615299407923497 x^5 + 0.0000742403945546224 x^6 + \\ & 0.00001596194072237161 x^7 + 3.553348536179095 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13060901570856 \times 10^{-7} x^9 + 1.902388919410697 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53434700090149 \times 10^{-8} x^{11} + 1.097781862749437 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.693570934622542 \times 10^{-9} x^{13} + 6.68617767764300 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.676637873295750 \times 10^{-10} x^{15} + 4.242284066721478 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.082015253640183 \times 10^{-11} x^{17} + 2.779599997165282 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.18691956908720 \times 10^{-13} x^{19} + 1.869195657740995 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.88757868086775 \times 10^{-14} x^{21} + 1.284294477453919 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.389975254549792 \times 10^{-15} x^{23} + 8.98543560571822 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.390888568895907 \times 10^{-16} x^{25} + 6.38467371939595 \times 10^{-17} x^{26} \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & +9.57295291461151 \times 10^{-436} x^{674} + 2.730641114705680 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 5.38645663556438 \times 10^{-439} x^{676} + 5.51846097844743 \times 10^{-441} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 9

$$y_{(5,8)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388223760275178 t + 0.0631024723556083 t^2 + \\ & 0.01058242055960179 t^3 + 0.001876574814874635 t^4 + \\ & 0.0003615299407923497 t^5 + 0.0000742403945546224 t^6 + \\ & 0.00001596194072237161 t^7 + 3.553348536179095 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13060901570856 \times 10^{-7} t^9 + 1.902388919410697 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53434700090149 \times 10^{-8} t^{11} + 1.097781862749437 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.693570934622542 \times 10^{-9} t^{13} + 6.68617767764300 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.676637873295750 \times 10^{-10} t^{15} + 4.242284066721478 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.082015253640183 \times 10^{-11} t^{17} + 2.779599997165282 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.18691956908720 \times 10^{-13} t^{19} + 1.869195657740995 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.88757868086775 \times 10^{-14} t^{21} + 1.284294477453919 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.389975254549792 \times 10^{-15} t^{23} + 8.98543560571822 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.390888568895907 \times 10^{-16} t^{25} + 6.38467371939595 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,9)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,8)}(y_{(5,8)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226360533976 x + 0.0631028459871655 x^2 + \\ & 0.01058265674383525 x^3 + 0.001876683893095099 x^4 + \\ & 0.0003615728076258842 x^5 + 0.0000742557389092066 x^6 + \\ & 0.00001596712087761891 x^7 + 3.555030298707775 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13592161352523 \times 10^{-7} x^9 + 1.904034136517672 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53936687838037 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099296237565955 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698099214289893 \times 10^{-9} x^{13} + 6.69962377565173 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680608237275395 \times 10^{-10} x^{15} + 4.253954948926726 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085433339310331 \times 10^{-11} x^{17} + 2.789580650136073 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21599091687518 \times 10^{-13} x^{19} + 1.877646321310680 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91210264205603 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291401571572446 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.410548408777133 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04493400458295 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408082660873010 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43433125117071 \times 10^{-17} x^{26} \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.691673073008500 \times 10^{-435} x^{674} + 4.83294963832555 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.54836926155042 \times 10^{-439} x^{676} + 9.79768926503392 \times 10^{-441} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 10

$$y_{(5,9)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226360533976 t + 0.0631028459871655 t^2 + \\ & 0.01058265674383525 t^3 + 0.001876683893095099 t^4 + \\ & 0.0003615728076258842 t^5 + 0.0000742557389092066 t^6 + \\ & 0.00001596712087761891 t^7 + 3.555030298707775 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13592161352523 \times 10^{-7} t^9 + 1.904034136517672 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53936687838037 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099296237565955 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698099214289893 \times 10^{-9} t^{13} + 6.69962377565173 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680608237275395 \times 10^{-10} t^{15} + 4.253954948926726 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085433339310331 \times 10^{-11} t^{17} + 2.789580650136073 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21599091687518 \times 10^{-13} t^{19} + 1.877646321310680 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91210264205603 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291401571572446 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.410548408777133 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04493400458295 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408082660873010 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43433125117071 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,10)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,9)}(y_{(5,9)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226439550124 x + 0.0631028573410330 x^2 + \\ & 0.01058266392102847 x^3 + 0.001876687207840804 x^4 + \\ & 0.0003615741103452740 x^5 + 0.0000742562052565726 x^6 + \\ & 0.00001596727833235726 x^7 + 3.555081426583838 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13608316694762 \times 10^{-7} x^9 + 1.904084185190856 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53951966100504 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099342356923184 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698237225332725 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70003395231741 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680729481284116 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254311766143813 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085537977077230 \times 10^{-11} x^{17} + 2.789886615994780 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21688345453103 \times 10^{-13} x^{19} + 1.877906177145565 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91285797762699 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291620837624126 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411184219866407 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04677602443309 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408615922774797 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43587411006456 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.722382967434921 \times 10^{-435} x^{674} + 4.92093588778889 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.72269905927197 \times 10^{-439} x^{676} + 9.97708213705062 \times 10^{-441} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 11

$$y_{(5,10)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226439550124 t + 0.0631028573410330 t^2 + \\ & 0.01058266392102847 t^3 + 0.001876687207840804 t^4 + \\ & 0.0003615741103452740 t^5 + 0.0000742562052565726 t^6 + \\ & 0.00001596727833235726 t^7 + 3.555081426583838 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13608316694762 \times 10^{-7} t^9 + 1.904084185190856 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53951966100504 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099342356923184 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698237225332725 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70003395231741 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680729481284116 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254311766143813 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085537977077230 \times 10^{-11} t^{17} + 2.789886615994780 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21688345453103 \times 10^{-13} t^{19} + 1.877906177145565 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91285797762699 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291620837624126 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.411184219866407 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04677602443309 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408615922774797 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43587411006456 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,11)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,10)}(y_{(5,10)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226467665212 x + 0.0631028613809036 x^2 + \\ & 0.01058266647477864 x^3 + 0.001876688387276661 x^4 + \\ & 0.0003615745738729683 x^5 + 0.0000742563711906604 x^6 + \\ & 0.00001596733435762470 x^7 + 3.555099618952036 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13614065167017 \times 10^{-7} x^9 + 1.904101994025995 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53957402681008 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099358768360244 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698286337786435 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70017992324727 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680772630882958 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254438761225531 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085575221207226 \times 10^{-11} x^{17} + 2.789995527618746 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21720118819493 \times 10^{-13} x^{19} + 1.877998691246754 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91312691882109 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291698916514674 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411410651887157 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04743210014005 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408805878442499 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43642376716647 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.733473721121018 \times 10^{-435} x^{674} + 4.95271313955921 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.78566301593950 \times 10^{-439} x^{676} + 1.004187758357053 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 12

$$y_{(5,11)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226467665212 t + 0.0631028613809036 t^2 + \\ & 0.01058266647477864 t^3 + 0.001876688387276661 t^4 + \\ & 0.0003615745738729683 t^5 + 0.0000742563711906604 t^6 + \\ & 0.00001596733435762470 t^7 + 3.555099618952036 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13614065167017 \times 10^{-7} t^9 + 1.904101994025995 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53957402681008 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099358768360244 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698286337786435 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70017992324727 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680772630882958 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254438761225531 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085575221207226 \times 10^{-11} t^{17} + 2.789995527618746 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21720118819493 \times 10^{-13} t^{19} + 1.877998691246754 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91312691882109 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291698916514674 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.411410651887157 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04743210014005 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408805878442499 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43642376716647 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,12)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,11)}(y_{(5,11)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226477668967 x + 0.0631028628183481 x^2 + \\ & 0.01058266738344005 x^3 + 0.001876688806937191 x^4 + \\ & 0.0003615747388029964 x^5 + 0.0000742564302325315 x^6 + \\ & 0.00001596735429230137 x^7 + 3.555106092101986 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13616110578008 \times 10^{-7} x^9 + 1.904108330768350 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53959337140148 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099364607978990 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698303813492346 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70023186491170 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680787985320707 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254483952342675 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085588474824802 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790034285738099 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21731426277658 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878031616142028 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91322263599660 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291726706195757 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411491246569145 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04766562991605 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408873496296348 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43661943649628 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.737441438358791 \times 10^{-435} x^{674} + 4.96408163516764 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.80818910053409 \times 10^{-439} x^{676} + 1.006505928183812 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 13

$$y_{(5,12)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226477668967 t + 0.0631028628183481 t^2 + \\ & 0.01058266738344005 t^3 + 0.001876688806937191 t^4 + \\ & 0.0003615747388029964 t^5 + 0.0000742564302325315 t^6 + \\ & 0.00001596735429230137 t^7 + 3.555106092101986 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13616110578008 \times 10^{-7} t^9 + 1.904108330768350 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53959337140148 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099364607978990 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698303813492346 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70023186491170 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680787985320707 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254483952342675 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085588474824802 \times 10^{-11} t^{17} + 2.790034285738099 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21731426277658 \times 10^{-13} t^{19} + 1.878031616142028 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91322263599660 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291726706195757 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.411491246569145 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04766562991605 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408873496296348 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43661943649628 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,13)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,12)}(y_{(5,12)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226481228448 x + 0.0631028633298116 x^2 + \\ & 0.01058266770675495 x^3 + 0.001876688956258507 x^4 + \\ & 0.0003615747974875097 x^5 + 0.0000742564512404996 x^6 + \\ & 0.00001596736138535759 x^7 + 3.555108395347808 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13616838367569 \times 10^{-7} x^9 + 1.904110585485881 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53960025454460 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099366685824335 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698310031701516 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70025034690313 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680793448803647 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254500032563975 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085593190861488 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790048077183194 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21735449897693 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878043332208429 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91325669667528 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291736595221888 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411519926850449 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04774873485588 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408897559529834 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43668907089451 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.738855985911023 \times 10^{-435} x^{674} + 4.96813468945430 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.81622006545543 \times 10^{-439} x^{676} + 1.007332403473785 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 14

$$y_{(5,13)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226481228448 t + 0.0631028633298116 t^2 + \\ & 0.01058266770675495 t^3 + 0.001876688956258507 t^4 + \\ & 0.0003615747974875097 t^5 + 0.0000742564512404996 t^6 + \\ & 0.00001596736138535759 t^7 + 3.555108395347808 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13616838367569 \times 10^{-7} t^9 + 1.904110585485881 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53960025454460 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099366685824335 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698310031701516 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70025034690313 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680793448803647 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254500032563975 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085593190861488 \times 10^{-11} t^{17} + 2.790048077183194 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21735449897693 \times 10^{-13} t^{19} + 1.878043332208429 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91325669667528 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291736595221888 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.411519926850449 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04774873485588 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408897559529834 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43668907089451 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,14)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,13)}(y_{(5,13)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226482494963 x + 0.0631028635117978 x^2 + \\ & 0.01058266782179508 x^3 + 0.001876689009389197 x^4 + \\ & 0.0003615748183683121 x^5 + 0.0000742564587154409 x^6 + \\ & 0.00001596736390917093 x^7 + 3.555109214876707 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13617097325980 \times 10^{-7} x^9 + 1.904111387748664 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53960270367389 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099367425154908 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698312244243111 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70025692311366 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680795392809333 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254505754212014 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085594868922178 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790052984474462 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21736881593662 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878047501071725 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91326881636016 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291740114016888 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411530132166657 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04777830631245 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408906122074975 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43671384944589 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739359658685733 \times 10^{-435} x^{674} + 4.96957784881192 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.81907963423166 \times 10^{-439} x^{676} + 1.007626685436229 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 15

$$y_{(5,14)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226482494963t + 0.0631028635117978t^2 + \\ & 0.01058266782179508t^3 + 0.001876689009389197t^4 + \\ & 0.0003615748183683121t^5 + 0.0000742564587154409t^6 + \\ & 0.00001596736390917093t^7 + 3.555109214876707 \times 10^{-6}t^8 + \\ & 8.13617097325980 \times 10^{-7}t^9 + 1.904111387748664 \times 10^{-7}t^{10} + \\ & 4.53960270367389 \times 10^{-8}t^{11} + 1.099367425154908 \times 10^{-8}t^{12} + \\ & 2.698312244243111 \times 10^{-9}t^{13} + 6.70025692311366 \times 10^{-10}t^{14} + \\ & 1.680795392809333 \times 10^{-10}t^{15} + 4.254505754212014 \times 10^{-11}t^{16} + \\ & 1.085594868922178 \times 10^{-11}t^{17} + 2.790052984474462 \times 10^{-12}t^{18} + \\ & 7.21736881593662 \times 10^{-13}t^{19} + 1.878047501071725 \times 10^{-13}t^{20} + \\ & 4.91326881636016 \times 10^{-14}t^{21} + 1.291740114016888 \times 10^{-14}t^{22} + \\ & 3.411530132166657 \times 10^{-15}t^{23} + 9.04777830631245 \times 10^{-16}t^{24} + \\ & 2.408906122074975 \times 10^{-16}t^{25} + 6.43671384944589 \times 10^{-17}t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,15)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,14)}(y_{(5,14)}(t))dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226482945608x + 0.0631028635765511x^2 + \\ & 0.01058266786272803x^3 + 0.001876689028293865x^4 + \\ & 0.0003615748257980043x^5 + 0.0000742564613751335x^6 + \\ & 0.00001596736480718043x^7 + 3.555109506477043 \times 10^{-6}x^8 + \\ & 8.13617189467176 \times 10^{-7}x^9 + 1.904111673205588 \times 10^{-7}x^{10} + \\ & 4.53960357511050 \times 10^{-8}x^{11} + 1.099367688219828 \times 10^{-8}x^{12} + \\ & 2.698313031499071 \times 10^{-9}x^{13} + 6.70025926303101 \times 10^{-10}x^{14} + \\ & 1.680796084517171 \times 10^{-10}x^{15} + 4.254507790066475 \times 10^{-11}x^{16} + \\ & 1.085595466003857 \times 10^{-11}x^{17} + 2.790054730571933 \times 10^{-12}x^{18} + \\ & 7.21737391016126 \times 10^{-13}x^{19} + 1.878048984428650 \times 10^{-13}x^{20} + \\ & 4.91327312877107 \times 10^{-14}x^{21} + 1.291741366072593 \times 10^{-14}x^{22} + \\ & 3.411533763424667 \times 10^{-15}x^{23} + 9.04778882846012 \times 10^{-16}x^{24} + \\ & 2.408909168816833 \times 10^{-16}x^{25} + 6.43672266622338 \times 10^{-17}x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739538918252526 \times 10^{-435}x^{674} + 4.97009147658389 \times 10^{-437}x^{675} + \\ & 9.82009737014151 \times 10^{-439}x^{676} + 1.007731422052972 \times 10^{-440}x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 16

$$y_{(5,15)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226482945608 t + 0.0631028635765511 t^2 + \\ & 0.01058266786272803 t^3 + 0.001876689028293865 t^4 + \\ & 0.0003615748257980043 t^5 + 0.0000742564613751335 t^6 + \\ & 0.00001596736480718043 t^7 + 3.555109506477043 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13617189467176 \times 10^{-7} t^9 + 1.904111673205588 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53960357511050 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099367688219828 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698313031499071 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70025926303101 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680796084517171 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254507790066475 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085595466003857 \times 10^{-11} t^{17} + 2.790054730571933 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21737391016126 \times 10^{-13} t^{19} + 1.878048984428650 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91327312877107 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291741366072593 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.411533763424667 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04778882846012 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408909168816833 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43672266622338 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,16)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,15)}(y_{(5,15)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483105953 x + 0.0631028635995913 x^2 + \\ & 0.01058266787729256 x^3 + 0.001876689035020421 x^4 + \\ & 0.0003615748284415965 x^5 + 0.0000742564623214906 x^6 + \\ & 0.00001596736512670523 x^7 + 3.555109610232678 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13617222252354 \times 10^{-7} x^9 + 1.904111774775323 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53960388518038 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099367781822187 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698313311616349 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70026009560830 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680796330637151 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254508514454150 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085595678454596 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790055351860251 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21737572276565 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878049512230439 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91327466319590 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291741811574381 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411535055486365 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04779257241763 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408910252899956 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43672580338748 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739602707195602 \times 10^{-435} x^{674} + 4.97027424943442 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.82045952841354 \times 10^{-439} x^{676} + 1.007768692274690 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 17

$$y_{(5,16)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483105953t + 0.0631028635995913t^2 + \\ & 0.01058266787729256t^3 + 0.001876689035020421t^4 + \\ & 0.0003615748284415965t^5 + 0.0000742564623214906t^6 + \\ & 0.00001596736512670523t^7 + 3.555109610232678 \times 10^{-6}t^8 + \\ & 8.13617222252354 \times 10^{-7}t^9 + 1.904111774775323 \times 10^{-7}t^{10} + \\ & 4.53960388518038 \times 10^{-8}t^{11} + 1.099367781822187 \times 10^{-8}t^{12} + \\ & 2.698313311616349 \times 10^{-9}t^{13} + 6.70026009560830 \times 10^{-10}t^{14} + \\ & 1.680796330637151 \times 10^{-10}t^{15} + 4.254508514454150 \times 10^{-11}t^{16} + \\ & 1.085595678454596 \times 10^{-11}t^{17} + 2.790055351860251 \times 10^{-12}t^{18} + \\ & 7.21737572276565 \times 10^{-13}t^{19} + 1.878049512230439 \times 10^{-13}t^{20} + \\ & 4.91327466319590 \times 10^{-14}t^{21} + 1.291741811574381 \times 10^{-14}t^{22} + \\ & 3.411535055486365 \times 10^{-15}t^{23} + 9.04779257241763 \times 10^{-16}t^{24} + \\ & 2.408910252899956 \times 10^{-16}t^{25} + 6.43672580338748 \times 10^{-17}t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,17)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,16)}(y_{(5,16)}(t))dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483163007x + 0.0631028636077893x^2 + \\ & 0.01058266788247484x^3 + 0.001876689037413827x^4 + \\ & 0.0003615748293822250x^5 + 0.0000742564626582183x^6 + \\ & 0.00001596736524039679x^7 + 3.555109647150438 \times 10^{-6}x^8 + \\ & 8.13617233917796 \times 10^{-7}x^9 + 1.904111810915309 \times 10^{-7}x^{10} + \\ & 4.53960399550775 \times 10^{-8}x^{11} + 1.099367815127268 \times 10^{-8}x^{12} + \\ & 2.698313411286160 \times 10^{-9}x^{13} + 6.70026039185147 \times 10^{-10}x^{14} + \\ & 1.680796418210245 \times 10^{-10}x^{15} + 4.254508772201927 \times 10^{-11}x^{16} + \\ & 1.085595754047701 \times 10^{-11}x^{17} + 2.790055572923831 \times 10^{-12}x^{18} + \\ & 7.21737636771724 \times 10^{-13}x^{19} + 1.878049700030203 \times 10^{-13}x^{20} + \\ & 4.91327520916732 \times 10^{-14}x^{21} + 1.291741970090654 \times 10^{-14}x^{22} + \\ & 3.411535515221588 \times 10^{-15}x^{23} + 9.04779390457514 \times 10^{-16}x^{24} + \\ & 2.408910638633486 \times 10^{-16}x^{25} + 6.43672691963935 \times 10^{-17}x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739625404961580 \times 10^{-435}x^{674} + 4.97033928477768 \times 10^{-437}x^{675} + \\ & 9.82058839377773 \times 10^{-439}x^{676} + 1.007781953993557 \times 10^{-440}x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 18

$$y_{(5,17)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483163007t + 0.0631028636077893t^2 + \\ & 0.01058266788247484t^3 + 0.001876689037413827t^4 + \\ & 0.0003615748293822250t^5 + 0.0000742564626582183t^6 + \\ & 0.00001596736524039679t^7 + 3.555109647150438 \times 10^{-6}t^8 + \\ & 8.13617233917796 \times 10^{-7}t^9 + 1.904111810915309 \times 10^{-7}t^{10} + \\ & 4.53960399550775 \times 10^{-8}t^{11} + 1.099367815127268 \times 10^{-8}t^{12} + \\ & 2.698313411286160 \times 10^{-9}t^{13} + 6.70026039185147 \times 10^{-10}t^{14} + \\ & 1.680796418210245 \times 10^{-10}t^{15} + 4.254508772201927 \times 10^{-11}t^{16} + \\ & 1.085595754047701 \times 10^{-11}t^{17} + 2.790055572923831 \times 10^{-12}t^{18} + \\ & 7.21737636771724 \times 10^{-13}t^{19} + 1.878049700030203 \times 10^{-13}t^{20} + \\ & 4.91327520916732 \times 10^{-14}t^{21} + 1.291741970090654 \times 10^{-14}t^{22} + \\ & 3.411535515221588 \times 10^{-15}t^{23} + 9.04779390457514 \times 10^{-16}t^{24} + \\ & 2.408910638633486 \times 10^{-16}t^{25} + 6.43672691963935 \times 10^{-17}t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,18)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,17)}(y_{(5,17)}(t))dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483183307x + 0.0631028636107063x^2 + \\ & 0.01058266788431876x^3 + 0.001876689038265435x^4 + \\ & 0.0003615748297169141x^5 + 0.0000742564627780308x^6 + \\ & 0.00001596736528084990x^7 + 3.555109660286312 \times 10^{-6}x^8 + \\ & 8.13617238068530 \times 10^{-7}x^9 + 1.904111823774441 \times 10^{-7}x^{10} + \\ & 4.53960403476383 \times 10^{-8}x^{11} + 1.099367826977699 \times 10^{-8}x^{12} + \\ & 2.698313446750126 \times 10^{-9}x^{13} + 6.70026049725909 \times 10^{-10}x^{14} + \\ & 1.680796449370025 \times 10^{-10}x^{15} + 4.254508863912339 \times 10^{-11}x^{16} + \\ & 1.085595780944830 \times 10^{-11}x^{17} + 2.790055651581480 \times 10^{-12}x^{18} + \\ & 7.21737659720045 \times 10^{-13}x^{19} + 1.878049766852110 \times 10^{-13}x^{20} + \\ & 4.91327540343196 \times 10^{-14}x^{21} + 1.291742026493077 \times 10^{-14}x^{22} + \\ & 3.411535678802164 \times 10^{-15}x^{23} + 9.04779437857648 \times 10^{-16}x^{24} + \\ & 2.408910775883197 \times 10^{-16}x^{25} + 6.43672731681838 \times 10^{-17}x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739633481248912 \times 10^{-435}x^{674} + 4.97036242556339 \times 10^{-437}x^{675} + \\ & 9.82063424647471 \times 10^{-439}x^{676} + 1.007786672760328 \times 10^{-440}x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 19

$$y_{(5,18)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3388226483183307 t + 0.0631028636107063 t^2 + \\ &0.01058266788431876 t^3 + 0.001876689038265435 t^4 + \\ &0.0003615748297169141 t^5 + 0.0000742564627780308 t^6 + \\ &0.00001596736528084990 t^7 + 3.555109660286312 \times 10^{-6} t^8 + \\ &8.13617238068530 \times 10^{-7} t^9 + 1.904111823774441 \times 10^{-7} t^{10} + \\ &4.53960403476383 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099367826977699 \times 10^{-8} t^{12} + \\ &2.698313446750126 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70026049725909 \times 10^{-10} t^{14} + \\ &1.680796449370025 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254508863912339 \times 10^{-11} t^{16} + \\ &1.085595780944830 \times 10^{-11} t^{17} + 2.790055651581480 \times 10^{-12} t^{18} + \\ &7.21737659720045 \times 10^{-13} t^{19} + 1.878049766852110 \times 10^{-13} t^{20} + \\ &4.91327540343196 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291742026493077 \times 10^{-14} t^{22} + \\ &3.411535678802164 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04779437857648 \times 10^{-16} t^{24} + \\ &2.408910775883197 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43672731681838 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,19)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,18)}(y_{(5,18)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3388226483190530 x + 0.0631028636117442 x^2 + \\ &0.01058266788497486 x^3 + 0.001876689038568450 x^4 + \\ &0.0003615748298360014 x^5 + 0.0000742564628206618 x^6 + \\ &0.00001596736529524370 x^7 + 3.555109664960246 \times 10^{-6} x^8 + \\ &8.13617239545420 \times 10^{-7} x^9 + 1.904111828349906 \times 10^{-7} x^{10} + \\ &4.53960404873171 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099367831194255 \times 10^{-8} x^{12} + \\ &2.698313459368719 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70026053476465 \times 10^{-10} x^{14} + \\ &1.680796460457127 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254508896544234 \times 10^{-11} x^{16} + \\ &1.085595790515219 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790055679569014 \times 10^{-12} x^{18} + \\ &7.21737667885391 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878049790628317 \times 10^{-13} x^{20} + \\ &4.91327547255415 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291742046561880 \times 10^{-14} x^{22} + \\ &3.411535737006517 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04779454723307 \times 10^{-16} x^{24} + \\ &2.408910824718650 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43672745814049 \times 10^{-17} x^{26} + \\ &1.725717625790301 \times 10^{-17} x^{27} + 4.411723896972966 \times 10^{-18} x^{28} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} &1.739636354920789 \times 10^{-435} x^{674} + 4.97037065942422 \times 10^{-437} x^{675} + \\ &9.82065056159624 \times 10^{-439} x^{676} + 1.007788351772892 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 20

$$y_{(5,19)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483190530 t + 0.0631028636117442 t^2 + \\ & 0.01058266788497486 t^3 + 0.001876689038568450 t^4 + \\ & 0.0003615748298360014 t^5 + 0.0000742564628206618 t^6 + \\ & 0.00001596736529524370 t^7 + 3.555109664960246 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13617239545420 \times 10^{-7} t^9 + 1.904111828349906 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53960404873171 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099367831194255 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698313459368719 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70026053476465 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680796460457127 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254508896544234 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085595790515219 \times 10^{-11} t^{17} + 2.790055679569014 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21737667885391 \times 10^{-13} t^{19} + 1.878049790628317 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91327547255415 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291742046561880 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.411535737006517 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04779454723307 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408910824718650 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43672745814049 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,20)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,19)}(y_{(5,19)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483193100 x + 0.0631028636121135 x^2 + \\ & 0.01058266788520830 x^3 + 0.001876689038676267 x^4 + \\ & 0.0003615748298783743 x^5 + 0.0000742564628358306 x^6 + \\ & 0.00001596736530036521 x^7 + 3.55510966623298 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13617240070920 \times 10^{-7} x^9 + 1.904111829977921 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53960405370168 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099367832694565 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698313463858596 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70026054810967 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680796464402077 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254508908155132 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085595793920501 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790055689527383 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21737670790739 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878049799088234 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91327549714882 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291742053702650 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411535757716468 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04779460724353 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408910842095011 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43672750842494 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739637377416356 \times 10^{-435} x^{674} + 4.97037358915544 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.82065636676125 \times 10^{-439} x^{676} + 1.007788949190760 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 21

$$y_{(5,20)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483193100 t + 0.0631028636121135 t^2 + \\ & 0.01058266788520830 t^3 + 0.001876689038676267 t^4 + \\ & 0.0003615748298783743 t^5 + 0.0000742564628358306 t^6 + \\ & 0.00001596736530036521 t^7 + 3.555109666623298 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13617240070920 \times 10^{-7} t^9 + 1.904111829977921 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53960405370168 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099367832694565 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698313463858596 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70026054810967 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680796464402077 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254508908155132 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085595793920501 \times 10^{-11} t^{17} + 2.790055689527383 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21737670790739 \times 10^{-13} t^{19} + 1.878049799088234 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91327549714882 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291742053702650 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.411535757716468 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04779460724353 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408910842095011 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43672750842494 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,21)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,20)}(y_{(5,20)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194015 x + 0.0631028636122449 x^2 + \\ & 0.01058266788529137 x^3 + 0.001876689038714630 x^4 + \\ & 0.0003615748298934511 x^5 + 0.0000742564628412278 x^6 + \\ & 0.00001596736530218753 x^7 + 3.555109667215035 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13617240257900 \times 10^{-7} x^9 + 1.904111830557193 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53960405547007 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099367833228398 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698313465456159 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70026055285802 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680796465805747 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254508912286458 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085595795132150 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790055693070714 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21737671824503 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878049802098395 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91327550589996 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291742056243439 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411535765085367 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04779462859612 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408910848277771 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43672752631687 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739637741235249 \times 10^{-435} x^{674} + 4.97037463159671 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.82065843232397 \times 10^{-439} x^{676} + 1.007789161760786 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 22

$$y_{(5,21)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194015 t + 0.0631028636122449 t^2 + \\ & 0.01058266788529137 t^3 + 0.001876689038714630 t^4 + \\ & 0.0003615748298934511 t^5 + 0.0000742564628412278 t^6 + \\ & 0.00001596736530218753 t^7 + 3.555109667215035 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13617240257900 \times 10^{-7} t^9 + 1.904111830557193 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53960405547007 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099367833228398 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698313465456159 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70026055285802 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680796465805747 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254508912286458 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085595795132150 \times 10^{-11} t^{17} + 2.790055693070714 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21737671824503 \times 10^{-13} t^{19} + 1.878049802098395 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91327550589996 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291742056243439 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.411535765085367 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04779462859612 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408910848277771 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43672752631687 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,22)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,21)}(y_{(5,21)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194340 x + 0.0631028636122916 x^2 + \\ & 0.01058266788532092 x^3 + 0.001876689038728280 x^4 + \\ & 0.0003615748298988158 x^5 + 0.0000742564628431482 x^6 + \\ & 0.00001596736530283593 x^7 + 3.555109667425585 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13617240324430 \times 10^{-7} x^9 + 1.904111830763306 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53960405609929 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099367833418343 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698313466024595 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70026055454755 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680796466305194 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254508913756442 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085595795563272 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790055694331482 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21737672192332 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878049803169454 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91327550901375 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291742057147489 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411535767707328 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04779463619368 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408910850477687 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43672753268308 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739637870687266 \times 10^{-435} x^{674} + 4.97037500251238 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.82065916728109 \times 10^{-439} x^{676} + 1.007789237396271 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 23

$$y_{(5,22)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194340 t + 0.0631028636122916 t^2 + \\ & 0.01058266788532092 t^3 + 0.001876689038728280 t^4 + \\ & 0.0003615748298988158 t^5 + 0.0000742564628431482 t^6 + \\ & 0.00001596736530283593 t^7 + 3.555109667425585 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13617240324430 \times 10^{-7} t^9 + 1.904111830763306 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53960405609929 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099367833418343 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698313466024595 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70026055454755 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680796466305194 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254508913756442 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085595795563272 \times 10^{-11} t^{17} + 2.790055694331482 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21737672192332 \times 10^{-13} t^{19} + 1.878049803169454 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91327550901375 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291742057147489 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.411535767707328 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04779463619368 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408910850477687 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43672753268308 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,23)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,22)}(y_{(5,22)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194456 x + 0.0631028636123082 x^2 + \\ & 0.01058266788533144 x^3 + 0.001876689038733136 x^4 + \\ & 0.0003615748299007245 x^5 + 0.0000742564628438316 x^6 + \\ & 0.00001596736530306664 x^7 + 3.555109667500501 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13617240348102 \times 10^{-7} x^9 + 1.904111830836645 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53960405632317 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099367833485928 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698313466226853 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70026055514871 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680796466482904 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254508914279485 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085595795716671 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790055694780082 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21737672323211 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878049803550552 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91327551012168 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291742057469163 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411535768640260 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04779463889700 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408910851260448 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43672753494827 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739637916748172 \times 10^{-435} x^{674} + 4.97037513448955 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.82065942878944 \times 10^{-439} x^{676} + 1.007789264308472 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 24

$$y_{(5,23)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3388226483194456t + 0.0631028636123082t^2 + \\ &0.01058266788533144t^3 + 0.001876689038733136t^4 + \\ &0.0003615748299007245t^5 + 0.0000742564628438316t^6 + \\ &0.00001596736530306664t^7 + 3.555109667500501 \times 10^{-6}t^8 + \\ &8.13617240348102 \times 10^{-7}t^9 + 1.904111830836645 \times 10^{-7}t^{10} + \\ &4.53960405632317 \times 10^{-8}t^{11} + 1.099367833485928 \times 10^{-8}t^{12} + \\ &2.698313466226853 \times 10^{-9}t^{13} + 6.70026055514871 \times 10^{-10}t^{14} + \\ &1.680796466482904 \times 10^{-10}t^{15} + 4.254508914279485 \times 10^{-11}t^{16} + \\ &1.085595795716671 \times 10^{-11}t^{17} + 2.790055694780082 \times 10^{-12}t^{18} + \\ &7.21737672323211 \times 10^{-13}t^{19} + 1.878049803550552 \times 10^{-13}t^{20} + \\ &4.91327551012168 \times 10^{-14}t^{21} + 1.291742057469163 \times 10^{-14}t^{22} + \\ &3.411535768640260 \times 10^{-15}t^{23} + 9.04779463889700 \times 10^{-16}t^{24} + \\ &2.408910851260448 \times 10^{-16}t^{25} + 6.43672753494827 \times 10^{-17}t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,24)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,23)}(y_{(5,23)}(t))dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3388226483194497x + 0.0631028636123142x^2 + \\ &0.01058266788533518x^3 + 0.001876689038734865x^4 + \\ &0.0003615748299014037x^5 + 0.0000742564628440747x^6 + \\ &0.00001596736530314873x^7 + 3.555109667527157 \times 10^{-6}x^8 + \\ &8.13617240356525 \times 10^{-7}x^9 + 1.904111830862739 \times 10^{-7}x^{10} + \\ &4.53960405640283 \times 10^{-8}x^{11} + 1.099367833509976 \times 10^{-8}x^{12} + \\ &2.698313466298819 \times 10^{-9}x^{13} + 6.70026055536261 \times 10^{-10}x^{14} + \\ &1.680796466546136 \times 10^{-10}x^{15} + 4.254508914465591 \times 10^{-11}x^{16} + \\ &1.085595795771253 \times 10^{-11}x^{17} + 2.790055694939700 \times 10^{-12}x^{18} + \\ &7.21737672369779 \times 10^{-13}x^{19} + 1.878049803686153 \times 10^{-13}x^{20} + \\ &4.91327551051589 \times 10^{-14}x^{21} + 1.291742057583619 \times 10^{-14}x^{22} + \\ &3.411535768972210 \times 10^{-15}x^{23} + 9.04779463985888 \times 10^{-16}x^{24} + \\ &2.408910851538967 \times 10^{-16}x^{25} + 6.43672753575426 \times 10^{-17}x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} &1.739637933137321 \times 10^{-435}x^{674} + 4.97037518144897 \times 10^{-437}x^{675} + \\ &9.82065952183798 \times 10^{-439}x^{676} + 1.007789273884234 \times 10^{-440}x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 25

$$y_{(5,24)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194497 t + 0.0631028636123142 t^2 + \\ & 0.01058266788533518 t^3 + 0.001876689038734865 t^4 + \\ & 0.0003615748299014037 t^5 + 0.0000742564628440747 t^6 + \\ & 0.00001596736530314873 t^7 + 3.555109667527157 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13617240356525 \times 10^{-7} t^9 + 1.904111830862739 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53960405640283 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099367833509976 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698313466298819 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70026055536261 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680796466546136 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254508914465591 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085595795771253 \times 10^{-11} t^{17} + 2.790055694939700 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21737672369779 \times 10^{-13} t^{19} + 1.878049803686153 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91327551051589 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291742057583619 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.411535768972210 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04779463985888 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408910851538967 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43672753575426 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,25)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,24)}(y_{(5,24)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194512 x + 0.0631028636123163 x^2 + \\ & 0.01058266788533651 x^3 + 0.001876689038735479 x^4 + \\ & 0.0003615748299016454 x^5 + 0.0000742564628441612 x^6 + \\ & 0.00001596736530317794 x^7 + 3.555109667536642 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13617240359522 \times 10^{-7} x^9 + 1.904111830872024 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53960405643118 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099367833518533 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698313466324426 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70026055543872 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680796466568634 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254508914531810 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085595795790674 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790055694996494 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21737672386349 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878049803734401 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91327551065616 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291742057624345 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411535769090323 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04779464020113 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408910851638067 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43672753604104 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739637938968809 \times 10^{-435} x^{674} + 4.97037519815780 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.82065955494597 \times 10^{-439} x^{676} + 1.007789277291424 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 26

$$y_{(5,25)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194512 t + 0.0631028636123163 t^2 + \\ & 0.01058266788533651 t^3 + 0.001876689038735479 t^4 + \\ & 0.0003615748299016454 t^5 + 0.0000742564628441612 t^6 + \\ & 0.00001596736530317794 t^7 + 3.555109667536642 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13617240359522 \times 10^{-7} t^9 + 1.904111830872024 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53960405643118 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099367833518533 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698313466324426 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70026055543872 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680796466568634 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254508914531810 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085595795790674 \times 10^{-11} t^{17} + 2.790055694996494 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21737672386349 \times 10^{-13} t^{19} + 1.878049803734401 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91327551065616 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291742057624345 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.411535769090323 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04779464020113 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408910851638067 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43672753604104 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,26)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,25)}(y_{(5,25)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194517 x + 0.0631028636123170 x^2 + \\ & 0.01058266788533699 x^3 + 0.001876689038735698 x^4 + \\ & 0.0003615748299017313 x^5 + 0.0000742564628441920 x^6 + \\ & 0.00001596736530318833 x^7 + 3.555109667540016 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13617240360588 \times 10^{-7} x^9 + 1.904111830875327 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53960405644126 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099367833521577 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698313466333536 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70026055546580 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680796466576640 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254508914555371 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085595795797584 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790055695016702 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21737672392245 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878049803751568 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91327551070607 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291742057638834 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411535769132348 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04779464032291 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408910851673328 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43672753614308 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739637941043738 \times 10^{-435} x^{674} + 4.97037520410305 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.82065956672627 \times 10^{-439} x^{676} + 1.007789278503752 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 27

$$y_{(5,26)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194517 t + 0.0631028636123170 t^2 + \\ & 0.01058266788533699 t^3 + 0.001876689038735698 t^4 + \\ & 0.0003615748299017313 t^5 + 0.0000742564628441920 t^6 + \\ & 0.00001596736530318833 t^7 + 3.555109667540016 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13617240360588 \times 10^{-7} t^9 + 1.904111830875327 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53960405644126 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099367833521577 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698313466333536 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70026055546580 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680796466576640 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254508914555371 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085595795797584 \times 10^{-11} t^{17} + 2.790055695016702 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21737672392245 \times 10^{-13} t^{19} + 1.878049803751568 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91327551070607 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291742057638834 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.411535769132348 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04779464032291 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408910851673328 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43672753614308 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,27)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,26)}(y_{(5,26)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194519 x + 0.0631028636123173 x^2 + \\ & 0.01058266788533716 x^3 + 0.001876689038735776 x^4 + \\ & 0.0003615748299017619 x^5 + 0.0000742564628442029 x^6 + \\ & 0.00001596736530319203 x^7 + 3.555109667541217 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13617240360968 \times 10^{-7} x^9 + 1.904111830876503 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53960405644485 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099367833522660 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698313466336778 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70026055547544 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680796466579488 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254508914563753 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085595795800042 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790055695023891 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21737672394342 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878049803757676 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91327551072382 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291742057643990 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411535769147300 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04779464036623 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408910851685874 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43672753617939 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739637941782012 \times 10^{-435} x^{674} + 4.97037520621838 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.82065957091774 \times 10^{-439} x^{676} + 1.007789278935105 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 28

$$y_{(5,27)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194519t + 0.0631028636123173t^2 + \\ & 0.01058266788533716t^3 + 0.001876689038735776t^4 + \\ & 0.0003615748299017619t^5 + 0.0000742564628442029t^6 + \\ & 0.00001596736530319203t^7 + 3.555109667541217 \times 10^{-6}t^8 + \\ & 8.13617240360968 \times 10^{-7}t^9 + 1.904111830876503 \times 10^{-7}t^{10} + \\ & 4.53960405644485 \times 10^{-8}t^{11} + 1.099367833522660 \times 10^{-8}t^{12} + \\ & 2.698313466336778 \times 10^{-9}t^{13} + 6.70026055547544 \times 10^{-10}t^{14} + \\ & 1.680796466579488 \times 10^{-10}t^{15} + 4.254508914563753 \times 10^{-11}t^{16} + \\ & 1.085595795800042 \times 10^{-11}t^{17} + 2.790055695023891 \times 10^{-12}t^{18} + \\ & 7.21737672394342 \times 10^{-13}t^{19} + 1.878049803757676 \times 10^{-13}t^{20} + \\ & 4.91327551072382 \times 10^{-14}t^{21} + 1.291742057643990 \times 10^{-14}t^{22} + \\ & 3.411535769147300 \times 10^{-15}t^{23} + 9.04779464036623 \times 10^{-16}t^{24} + \\ & 2.408910851685874 \times 10^{-16}t^{25} + 6.43672753617939 \times 10^{-17}t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,28)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,27)}(y_{(5,27)}(t))dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194520x + 0.0631028636123174x^2 + \\ & 0.01058266788533721x^3 + 0.001876689038735804x^4 + \\ & 0.0003615748299017728x^5 + 0.0000742564628442068x^6 + \\ & 0.00001596736530319335x^7 + 3.555109667541645 \times 10^{-6}x^8 + \\ & 8.13617240361103 \times 10^{-7}x^9 + 1.904111830876921 \times 10^{-7}x^{10} + \\ & 4.53960405644613 \times 10^{-8}x^{11} + 1.099367833523045 \times 10^{-8}x^{12} + \\ & 2.698313466337931 \times 10^{-9}x^{13} + 6.70026055547886 \times 10^{-10}x^{14} + \\ & 1.680796466580501 \times 10^{-10}x^{15} + 4.254508914566737 \times 10^{-11}x^{16} + \\ & 1.085595795800917 \times 10^{-11}x^{17} + 2.790055695026451 \times 10^{-12}x^{18} + \\ & 7.21737672395088 \times 10^{-13}x^{19} + 1.878049803759850 \times 10^{-13}x^{20} + \\ & 4.91327551073014 \times 10^{-14}x^{21} + 1.291742057645825 \times 10^{-14}x^{22} + \\ & 3.411535769152621 \times 10^{-15}x^{23} + 9.04779464038165 \times 10^{-16}x^{24} + \\ & 2.408910851690338 \times 10^{-16}x^{25} + 6.43672753619231 \times 10^{-17}x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739637942044684 \times 10^{-435}x^{674} + 4.97037520697103 \times 10^{-437}x^{675} + \\ & 9.82065957240906 \times 10^{-439}x^{676} + 1.007789279088578 \times 10^{-440}x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 29

$$y_{(5,28)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194520 t + 0.0631028636123174 t^2 + \\ & 0.01058266788533721 t^3 + 0.001876689038735804 t^4 + \\ & 0.0003615748299017728 t^5 + 0.0000742564628442068 t^6 + \\ & 0.00001596736530319335 t^7 + 3.555109667541645 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13617240361103 \times 10^{-7} t^9 + 1.904111830876921 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53960405644613 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099367833523045 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698313466337931 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70026055547886 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680796466580501 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254508914566737 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085595795800917 \times 10^{-11} t^{17} + 2.790055695026451 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21737672395088 \times 10^{-13} t^{19} + 1.878049803759850 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91327551073014 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291742057645825 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.411535769152621 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04779464038165 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408910851690338 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43672753619231 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,29)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,28)}(y_{(5,28)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194520 x + 0.0631028636123174 x^2 + \\ & 0.01058266788533724 x^3 + 0.001876689038735813 x^4 + \\ & 0.0003615748299017767 x^5 + 0.0000742564628442082 x^6 + \\ & 0.00001596736530319381 x^7 + 3.555109667541796 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13617240361151 \times 10^{-7} x^9 + 1.904111830877070 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53960405644658 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099367833523183 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698313466338342 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70026055548008 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680796466580862 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254508914567798 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085595795801229 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790055695027361 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21737672395354 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878049803760623 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91327551073239 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291742057646477 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411535769154514 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04779464038714 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408910851691926 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43672753619690 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739637942138163 \times 10^{-435} x^{674} + 4.97037520723886 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.82065957293979 \times 10^{-439} x^{676} + 1.007789279143194 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 30

$$y_{(5,29)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194520 t + 0.0631028636123174 t^2 + \\ & 0.01058266788533724 t^3 + 0.001876689038735813 t^4 + \\ & 0.0003615748299017767 t^5 + 0.0000742564628442082 t^6 + \\ & 0.00001596736530319381 t^7 + 3.555109667541796 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13617240361151 \times 10^{-7} t^9 + 1.904111830877070 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53960405644658 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099367833523183 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698313466338342 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70026055548008 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680796466580862 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254508914567798 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085595795801229 \times 10^{-11} t^{17} + 2.790055695027361 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21737672395354 \times 10^{-13} t^{19} + 1.878049803760623 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91327551073239 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291742057646477 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.411535769154514 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04779464038714 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408910851691926 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43672753619690 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,30)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,29)}(y_{(5,29)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194520 x + 0.0631028636123174 x^2 + \\ & 0.01058266788533725 x^3 + 0.001876689038735817 x^4 + \\ & 0.0003615748299017780 x^5 + 0.0000742564628442087 x^6 + \\ & 0.00001596736530319398 x^7 + 3.555109667541851 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13617240361168 \times 10^{-7} x^9 + 1.904111830877123 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53960405644674 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099367833523231 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698313466338487 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70026055548052 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680796466580990 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254508914568175 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085595795801339 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790055695027684 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21737672395449 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878049803760898 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91327551073319 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291742057646710 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411535769155188 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04779464038909 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408910851692492 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43672753619854 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739637942171419 \times 10^{-435} x^{674} + 4.97037520733414 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.82065957312857 \times 10^{-439} x^{676} + 1.007789279162621 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 31

$$y_{(5,30)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194520 t + 0.0631028636123174 t^2 + \\ & 0.01058266788533725 t^3 + 0.001876689038735817 t^4 + \\ & 0.0003615748299017780 t^5 + 0.0000742564628442087 t^6 + \\ & 0.00001596736530319398 t^7 + 3.555109667541851 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13617240361168 \times 10^{-7} t^9 + 1.904111830877123 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53960405644674 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099367833523231 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698313466338487 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70026055548052 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680796466580990 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254508914568175 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085595795801339 \times 10^{-11} t^{17} + 2.790055695027684 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21737672395449 \times 10^{-13} t^{19} + 1.878049803760898 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91327551073319 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291742057646710 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.411535769155188 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04779464038909 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408910851692492 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43672753619854 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,31)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,30)}(y_{(5,30)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194520 x + 0.0631028636123174 x^2 + \\ & 0.01058266788533725 x^3 + 0.001876689038735819 x^4 + \\ & 0.0003615748299017786 x^5 + 0.0000742564628442089 x^6 + \\ & 0.00001596736530319404 x^7 + 3.555109667541870 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13617240361174 \times 10^{-7} x^9 + 1.904111830877142 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53960405644680 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099367833523249 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698313466338540 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70026055548067 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680796466581036 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254508914568311 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085595795801379 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790055695027800 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21737672395482 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878049803760996 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91327551073348 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291742057646793 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411535769155428 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04779464038978 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408910851692693 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43672753619912 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739637942183251 \times 10^{-435} x^{674} + 4.97037520736805 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.82065957319578 \times 10^{-439} x^{676} + 1.007789279169536 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 32

$$y_{(5,31)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194520 t + 0.0631028636123174 t^2 + \\ & 0.01058266788533725 t^3 + 0.001876689038735819 t^4 + \\ & 0.0003615748299017786 t^5 + 0.0000742564628442089 t^6 + \\ & 0.00001596736530319404 t^7 + 3.555109667541870 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13617240361174 \times 10^{-7} t^9 + 1.904111830877142 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53960405644680 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099367833523249 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698313466338540 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70026055548067 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680796466581036 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254508914568311 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085595795801379 \times 10^{-11} t^{17} + 2.790055695027800 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21737672395482 \times 10^{-13} t^{19} + 1.878049803760996 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91327551073348 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291742057646793 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.411535769155428 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04779464038978 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408910851692693 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43672753619912 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,32)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,31)}(y_{(5,31)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194520 x + 0.0631028636123174 x^2 + \\ & 0.01058266788533725 x^3 + 0.001876689038735819 x^4 + \\ & 0.0003615748299017787 x^5 + 0.0000742564628442089 x^6 + \\ & 0.00001596736530319406 x^7 + 3.555109667541877 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13617240361176 \times 10^{-7} x^9 + 1.904111830877148 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53960405644682 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099367833523255 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698313466338558 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70026055548073 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680796466581052 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254508914568358 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085595795801393 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790055695027841 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21737672395494 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878049803761031 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91327551073358 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291742057646822 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411535769155513 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04779464039003 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408910851692764 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43672753619933 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739637942187459 \times 10^{-435} x^{674} + 4.97037520738010 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.82065957321964 \times 10^{-439} x^{676} + 1.007789279171996 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 33

$$y_{(5,32)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3388226483194520 t + 0.0631028636123174 t^2 + \\ &0.01058266788533725 t^3 + 0.001876689038735819 t^4 + \\ &0.0003615748299017787 t^5 + 0.0000742564628442089 t^6 + \\ &0.00001596736530319406 t^7 + 3.555109667541877 \times 10^{-6} t^8 + \\ &8.13617240361176 \times 10^{-7} t^9 + 1.904111830877148 \times 10^{-7} t^{10} + \\ &4.53960405644682 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099367833523255 \times 10^{-8} t^{12} + \\ &2.698313466338558 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70026055548073 \times 10^{-10} t^{14} + \\ &1.680796466581052 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254508914568358 \times 10^{-11} t^{16} + \\ &1.085595795801393 \times 10^{-11} t^{17} + 2.790055695027841 \times 10^{-12} t^{18} + \\ &7.21737672395494 \times 10^{-13} t^{19} + 1.878049803761031 \times 10^{-13} t^{20} + \\ &4.91327551073358 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291742057646822 \times 10^{-14} t^{22} + \\ &3.411535769155513 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04779464039003 \times 10^{-16} t^{24} + \\ &2.408910851692764 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43672753619933 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,33)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,32)}(y_{(5,32)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3388226483194520 x + 0.0631028636123174 x^2 + \\ &0.01058266788533725 x^3 + 0.001876689038735819 x^4 + \\ &0.0003615748299017787 x^5 + 0.0000742564628442089 x^6 + \\ &0.00001596736530319407 x^7 + 3.555109667541878 \times 10^{-6} x^8 + \\ &8.13617240361177 \times 10^{-7} x^9 + 1.904111830877150 \times 10^{-7} x^{10} + \\ &4.53960405644683 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099367833523257 \times 10^{-8} x^{12} + \\ &2.698313466338564 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70026055548075 \times 10^{-10} x^{14} + \\ &1.680796466581057 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254508914568374 \times 10^{-11} x^{16} + \\ &1.085595795801397 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790055695027854 \times 10^{-12} x^{18} + \\ &7.21737672395498 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878049803761042 \times 10^{-13} x^{20} + \\ &4.91327551073361 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291742057646832 \times 10^{-14} x^{22} + \\ &3.411535769155542 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04779464039012 \times 10^{-16} x^{24} + \\ &2.408910851692789 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43672753619940 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} &1.739637942188962 \times 10^{-435} x^{674} + 4.97037520738441 \times 10^{-437} x^{675} + \\ &9.82065957322823 \times 10^{-439} x^{676} + 1.007789279172876 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 34

$$y_{(5,33)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194520 t + 0.0631028636123174 t^2 + \\ & 0.01058266788533725 t^3 + 0.001876689038735819 t^4 + \\ & 0.0003615748299017787 t^5 + 0.0000742564628442089 t^6 + \\ & 0.00001596736530319407 t^7 + 3.555109667541878 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13617240361177 \times 10^{-7} t^9 + 1.904111830877150 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53960405644683 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099367833523257 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698313466338564 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70026055548075 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680796466581057 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254508914568374 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085595795801397 \times 10^{-11} t^{17} + 2.790055695027854 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21737672395498 \times 10^{-13} t^{19} + 1.878049803761042 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91327551073361 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291742057646832 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.411535769155542 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04779464039012 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408910851692789 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43672753619940 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,34)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,33)}(y_{(5,33)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194520 x + 0.0631028636123174 x^2 + \\ & 0.01058266788533725 x^3 + 0.001876689038735819 x^4 + \\ & 0.0003615748299017787 x^5 + 0.0000742564628442089 x^6 + \\ & 0.00001596736530319407 x^7 + 3.555109667541879 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13617240361177 \times 10^{-7} x^9 + 1.904111830877151 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53960405644683 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099367833523257 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698313466338565 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70026055548075 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680796466581059 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254508914568379 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085595795801399 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790055695027859 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21737672395499 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878049803761046 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91327551073362 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291742057646835 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411535769155551 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04779464039014 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408910851692797 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43672753619942 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739637942189466 \times 10^{-435} x^{674} + 4.97037520738587 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.82065957323109 \times 10^{-439} x^{676} + 1.007789279173171 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 35

$$y_{(5,34)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194520 t + 0.0631028636123174 t^2 + \\ & 0.01058266788533725 t^3 + 0.001876689038735819 t^4 + \\ & 0.0003615748299017787 t^5 + 0.0000742564628442089 t^6 + \\ & 0.00001596736530319407 t^7 + 3.555109667541879 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13617240361177 \times 10^{-7} t^9 + 1.904111830877151 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53960405644683 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099367833523257 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698313466338565 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70026055548075 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680796466581059 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254508914568379 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085595795801399 \times 10^{-11} t^{17} + 2.790055695027859 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21737672395499 \times 10^{-13} t^{19} + 1.878049803761046 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91327551073362 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291742057646835 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.411535769155551 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04779464039014 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408910851692797 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43672753619942 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,35)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,34)}(y_{(5,34)}(t)) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194520 x + 0.0631028636123174 x^2 + \\ & 0.01058266788533725 x^3 + 0.001876689038735819 x^4 + \\ & 0.0003615748299017787 x^5 + 0.0000742564628442089 x^6 + \\ & 0.00001596736530319407 x^7 + 3.555109667541879 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13617240361177 \times 10^{-7} x^9 + 1.904111830877151 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53960405644683 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099367833523258 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698313466338566 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70026055548075 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680796466581059 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254508914568379 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085595795801399 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790055695027859 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21737672395500 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878049803761047 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91327551073362 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291742057646836 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411535769155553 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04779464039015 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408910851692798 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43672753619943 \times 10^{-17} x^{26} + \\ & 1.725717648368555 \times 10^{-17} x^{27} + 4.411723953812166 \times 10^{-18} x^{28} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739637942189638 \times 10^{-435} x^{674} + 4.97037520738635 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.82065957323206 \times 10^{-439} x^{676} + 1.007789279173267 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 36

$$y_{(5,35)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194520 t + 0.0631028636123174 t^2 + \\ & 0.01058266788533725 t^3 + 0.001876689038735819 t^4 + \\ & 0.0003615748299017787 t^5 + 0.0000742564628442089 t^6 + \\ & 0.00001596736530319407 t^7 + 3.555109667541879 \times 10^{-6} t^8 + \\ & 8.13617240361177 \times 10^{-7} t^9 + 1.904111830877151 \times 10^{-7} t^{10} + \\ & 4.53960405644683 \times 10^{-8} t^{11} + 1.099367833523258 \times 10^{-8} t^{12} + \\ & 2.698313466338566 \times 10^{-9} t^{13} + 6.70026055548075 \times 10^{-10} t^{14} + \\ & 1.680796466581059 \times 10^{-10} t^{15} + 4.254508914568379 \times 10^{-11} t^{16} + \\ & 1.085595795801399 \times 10^{-11} t^{17} + 2.790055695027859 \times 10^{-12} t^{18} + \\ & 7.21737672395500 \times 10^{-13} t^{19} + 1.878049803761047 \times 10^{-13} t^{20} + \\ & 4.91327551073362 \times 10^{-14} t^{21} + 1.291742057646836 \times 10^{-14} t^{22} + \\ & 3.411535769155553 \times 10^{-15} t^{23} + 9.04779464039015 \times 10^{-16} t^{24} + \\ & 2.408910851692798 \times 10^{-16} t^{25} + 6.43672753619943 \times 10^{-17} t^{26} \end{aligned}$$

$$y_{(5,36)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(5,35)}(y_{(5,35)}(t)) dt$$

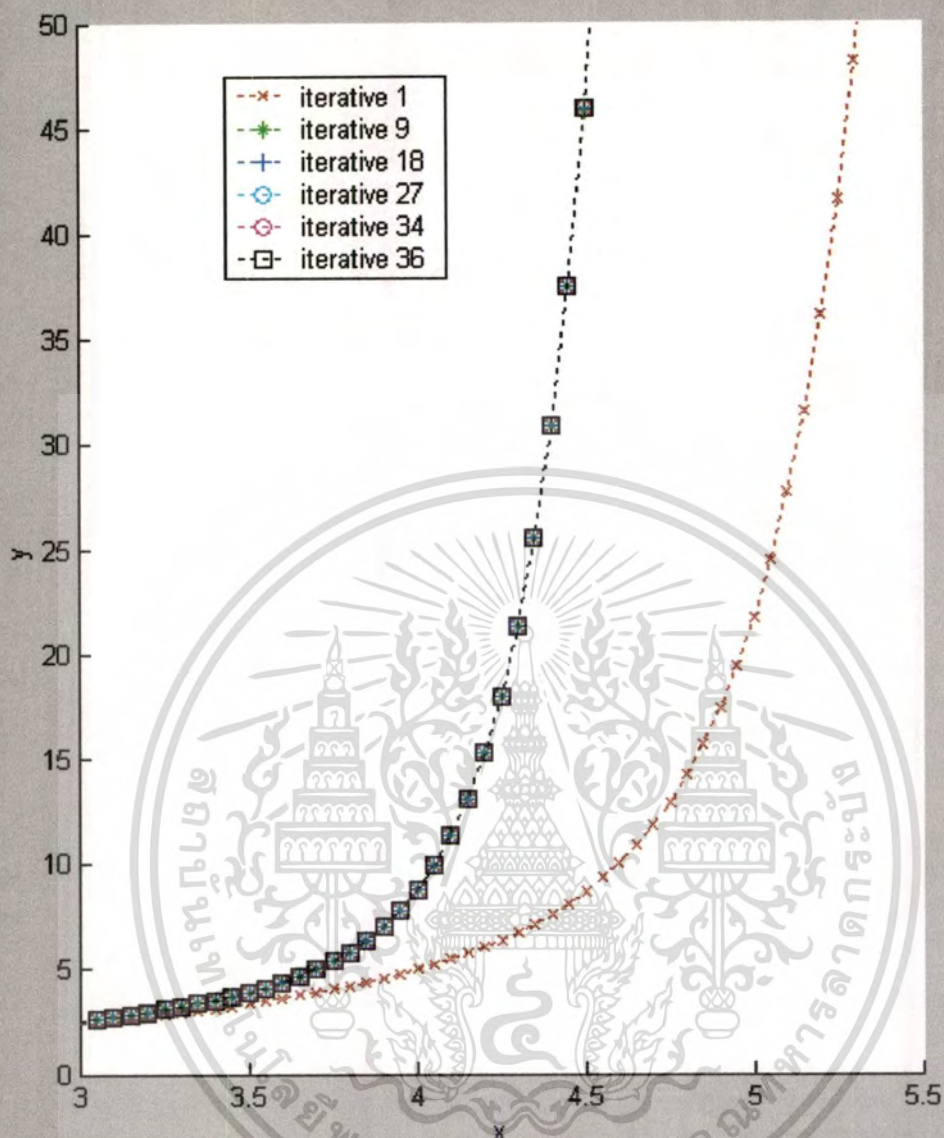
$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3388226483194520 x + 0.0631028636123174 x^2 + \\ & 0.01058266788533725 x^3 + 0.001876689038735819 x^4 + \\ & 0.0003615748299017787 x^5 + 0.0000742564628442089 x^6 + \\ & 0.00001596736530319407 x^7 + 3.555109667541879 \times 10^{-6} x^8 + \\ & 8.13617240361177 \times 10^{-7} x^9 + 1.904111830877151 \times 10^{-7} x^{10} + \\ & 4.53960405644683 \times 10^{-8} x^{11} + 1.099367833523258 \times 10^{-8} x^{12} + \\ & 2.698313466338566 \times 10^{-9} x^{13} + 6.70026055548075 \times 10^{-10} x^{14} + \\ & 1.680796466581059 \times 10^{-10} x^{15} + 4.254508914568380 \times 10^{-11} x^{16} + \\ & 1.085595795801399 \times 10^{-11} x^{17} + 2.790055695027860 \times 10^{-12} x^{18} + \\ & 7.21737672395500 \times 10^{-13} x^{19} + 1.878049803761047 \times 10^{-13} x^{20} + \\ & 4.91327551073363 \times 10^{-14} x^{21} + 1.291742057646836 \times 10^{-14} x^{22} + \\ & 3.411535769155554 \times 10^{-15} x^{23} + 9.04779464039015 \times 10^{-16} x^{24} + \\ & 2.408910851692799 \times 10^{-16} x^{25} + 6.43672753619943 \times 10^{-17} x^{26} + \end{aligned}$$

⋮

$$\begin{aligned} & 1.739637942189682 \times 10^{-435} x^{674} + 4.97037520738649 \times 10^{-437} x^{675} + \\ & 9.82065957323233 \times 10^{-439} x^{676} + 1.007789279173297 \times 10^{-440} x^{677} \end{aligned}$$

สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังเริ่ม หยุดการทำซ้ำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ผนวก 1 กราฟแสดงการหาค่าสัมประสิทธิ์ของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำอันดับที่ 1 ดีกรี 2 แสดง การทำซ้ำ ครั้งที่ 1 ครั้งที่ 9 ครั้งที่ 18 ครั้งที่ 27 ครั้งที่ 34 และครั้งที่ 36

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แสดงวิธีการหาสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิง
อนุพันธ์สามัญเชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดีกรี 3

$$y'(x) = y^3(x) \quad , \quad x \in [0, \infty)$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

$$y(0) = 0.25$$

ให้ $y_0(x) = 0.25$ โดย $y(x) = c + \int_0^x y^m(t)dt \quad ; x \in [0, \infty)$

$$y_1(x) = 0.25 + \int_0^x y_0(y_0(y_0(t)))dt = 0.25 + 0.25x$$

$$y_2(x) = 0.25 + \int_0^x y_1(y_1(y_1(t)))dt = 0.25 + 0.328125x + 0.0078125x^2$$

$$y_3(x) = 0.25 + \int_0^x y_2(y_2(y_2(t)))dt$$

$$= 0.25 + (3.5997 \times 10^{-1})x + (1.8157 \times 10^{-2})x^2 + (4.1257 \times 10^{-4})x^3 +$$

$$(4.7996 \times 10^{-6})x^4 + (6.3863 \times 10^{-8})x^5 + (4.9360 \times 10^{-10})x^6 +$$

$$(5.4468 \times 10^{-12})x^7 + (3.7303 \times 10^{-14})x^8 + (1.9737 \times 10^{-16})x^9$$

$$y_4(x) = 0.25 + \int_0^x y_3(y_3(y_3(t)))dt$$

$$0.25 + 0.3749281570174101x +$$

$$0.02474841311733348x^2 + 0.001238738460582393x^3 +$$

$$0.0000499539049396198x^4 + 1.976179101420950 \times 10^{-6}x^5 +$$

$$7.76981403147858 \times 10^{-8}x^6 + 2.969430060915911 \times 10^{-9}x^7 +$$

$$1.129652448932850 \times 10^{-10}x^8 + 4.257009878332956 \times 10^{-12}x^9$$

$$7.66849661585513 \times 10^{-1414}x^{725} + 2.437618277239374 \times 10^{-1417}x^{726} +$$

$$6.23720278796647 \times 10^{-1421}x^{727} +$$

$$1.204553768081638 \times 10^{-1424}x^{728} +$$

$$1.560990536146591 \times 10^{-1428}x^{729} + 1.018258666762290 \times 10^{-1432}x^{730}$$

ใช้ระเบียบวิธีการประมาณค่าสืบเนื่อง (The method of successive approximation)
ประมาณค่า พหุนามกำลัง 9 ใน y_4 จนสัมประสิทธิ์คงที่ จำนวน 62 รอบ ดังนี้

กำหนดให้ $y_{(4,i)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,i-1)}(y_{(4,i-1)}(y_{(4,i-1)}(t)))dt$

เมื่อ i เป็นจำนวนครั้งที่ทำการประมาณค่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 1

$$y_{(4,0)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3749281570174101 t + \\ & 0.02474841311733348 t^2 + 0.001238738460582393 t^3 + \\ & 0.0000499539049396198 t^4 + 1.976179101420950 \times 10^{-6} t^5 + \\ & 7.76981403147858 \times 10^{-8} t^6 + 2.969430060915911 \times 10^{-9} t^7 + \\ & 1.129652448932850 \times 10^{-10} t^8 + 4.257009878332956 \times 10^{-12} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,1)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,0)}(y_{(4,0)}(y_{(4,0)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3862174806298331 x + \\ & 0.03048027595050394 x^2 + 0.002236477218858584 x^3 + \\ & 0.0001643594013299011 x^4 + 0.00001238252146477088 x^5 + \\ & 9.63356342698188 \times 10^{-7} x^6 + 7.62926732978700 \times 10^{-8} x^7 + \\ & 6.11991483419387 \times 10^{-9} x^8 + 4.96049592701150 \times 10^{-10} x^9 + \\ & \vdots \\ & 1.299474456944124 \times 10^{-957} x^{727} + 2.439085259938174 \times 10^{-960} x^{728} + \\ & 3.089755193420427 \times 10^{-963} x^{729} + 1.981452358323686 \times 10^{-966} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 2

$$y_{(4,1)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3862174806298331 t + \\ & 0.03048027595050394 t^2 + 0.002236477218858584 t^3 + \\ & 0.0001643594013299011 t^4 + 0.00001238252146477088 t^5 + \\ & 9.63356342698188 \times 10^{-7} t^6 + 7.62926732978700 \times 10^{-8} t^7 + \\ & 6.11991483419387 \times 10^{-9} t^8 + 4.96049592701150 \times 10^{-10} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,1)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,1)}(y_{(4,1)}(y_{(4,1)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3883937943594059 x + \\ & 0.03168777077898789 x^2 + 0.002585898313342341 x^3 + \\ & 0.0002292767760376829 x^4 + 0.00002161984018647041 x^5 + \\ & 2.126728964417783 \times 10^{-6} x^6 + 2.155868763620946 \times 10^{-7} x^7 + \\ & 2.232306967923066 \times 10^{-8} x^8 + 2.349179573697236 \times 10^{-9} x^9 + \\ & \vdots \\ & 4.66089383301676 \times 10^{-842} x^{727} + 1.362927189695442 \times 10^{-844} x^{728} + \\ & 2.690057932342252 \times 10^{-847} x^{729} + 2.688196437257581 \times 10^{-850} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 3

$$y_{(4,2)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3883937943594059 t + \\ & 0.03168777077898789 t^2 + 0.002585898313342341 t^3 + \\ & 0.0002292767760376829 t^4 + 0.00002161984018647041 t^5 + \\ & 2.126728964417783 \times 10^{-6} t^6 + 2.155868763620946 \times 10^{-7} t^7 + \\ & 2.232306967923066 \times 10^{-8} t^8 + 2.349179573697236 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,1)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,2)}(y_{(4,2)}(y_{(4,2)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3895719621475301 x + \\ & 0.03234382661430106 x^2 + 0.002741660295445557 x^3 + \\ & 0.0002616277059990284 x^4 + 0.00002729147603545717 x^5 + \\ & 3.010830080167168 \times 10^{-6} x^6 + 3.450587378393100 \times 10^{-7} x^7 + \\ & 4.065158105523033 \times 10^{-8} x^8 + 4.88986659598312 \times 10^{-9} x^9 + \\ & \vdots \\ & 6.15319542068104 \times 10^{-781} x^{727} + 2.335400605459264 \times 10^{-783} x^{728} + \\ & 5.98371419841165 \times 10^{-786} x^{729} + 7.76341482279488 \times 10^{-789} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 4

$$y_{(4,3)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3895719621475301 t + \\ & 0.03234382661430106 t^2 + 0.002741660295445557 t^3 + \\ & 0.0002616277059990284 t^4 + 0.00002729147603545717 t^5 + \\ & 3.010830080167168 \times 10^{-6} t^6 + 3.450587378393100 \times 10^{-7} t^7 + \\ & 4.065158105523033 \times 10^{-8} t^8 + 4.88986659598312 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,1)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,3)}(y_{(4,3)}(y_{(4,3)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3902101008047165 x + \\ & 0.03270154352779480 x^2 + 0.002827057648086427 x^3 + \\ & 0.0002779781215430987 x^4 + 0.00003025338973524500 x^5 + \\ & 3.514931569484791 \times 10^{-6} x^6 + 4.268414888367210 \times 10^{-7} x^7 + \\ & 5.35188437466480 \times 10^{-8} x^8 + 6.87457760988134 \times 10^{-9} x^9 + \\ & \vdots \\ & 3.870182007625332 \times 10^{-752} x^{727} + 1.678606795384474 \times 10^{-754} x^{728} + \\ & 4.91547984873875 \times 10^{-757} x^{729} + 7.28962418818563 \times 10^{-760} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 5

$$y_{(4,4)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3902101008047165 t + \\ &0.03270154352779480 t^2 + 0.002827057648086427 t^3 + \\ &0.0002779781215430987 t^4 + 0.00003025338973524500 t^5 + \\ &3.514931569484791 \times 10^{-6} t^6 + 4.268414888367210 \times 10^{-7} t^7 + \\ &5.35188437466480 \times 10^{-8} t^8 + 6.87457760988134 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,5)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,4)}(y_{(4,4)}(y_{(4,4)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3905566055139395 x + \\ &0.03289667293122744 x^2 + 0.002874072765906139 x^3 + \\ &0.0002870661203592208 x^4 + 0.00003186560941568308 x^5 + \\ &3.792188556412723 \times 10^{-6} x^6 + 4.73324917552591 \times 10^{-7} x^7 + \\ &6.11618120518159 \times 10^{-8} x^8 + 8.11383156403889 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &9.23936186276046 \times 10^{-739} x^{727} + 4.278640279292076 \times 10^{-741} x^{728} + \\ &1.337845448633236 \times 10^{-743} x^{729} + 2.118677682941921 \times 10^{-746} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 6

$$y_{(4,5)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3905566055139395 t + \\ &0.03289667293122744 t^2 + 0.002874072765906139 t^3 + \\ &0.0002870661203592208 t^4 + 0.00003186560941568308 t^5 + \\ &3.792188556412723 \times 10^{-6} t^6 + 4.73324917552591 \times 10^{-7} t^7 + \\ &6.11618120518159 \times 10^{-8} t^8 + 8.11383156403889 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,6)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,5)}(y_{(4,5)}(y_{(4,5)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3907450652369923 x + \\ &0.03300307844351594 x^2 + 0.002899864233596767 x^3 + \\ &0.0002920960213647774 x^4 + 0.00003276677463740177 x^5 + \\ &3.947388220966562 \times 10^{-6} x^6 + 4.99557936459092 \times 10^{-7} x^7 + \\ &6.55404308399123 \times 10^{-8} x^8 + 8.83814173012863 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &2.977623454186223 \times 10^{-732} x^{727} + 1.423945484162290 \times 10^{-734} x^{728} + \\ &4.59808234690933 \times 10^{-737} x^{729} + 7.52041900269945 \times 10^{-740} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 7

$$y_{(4,6)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3907450652369923 t + \\ &0.03300307844351594 t^2 + 0.002899864233596767 t^3 + \\ &0.0002920960213647774 t^4 + 0.00003276677463740177 t^5 + \\ &3.947388220966562 \times 10^{-6} t^6 + 4.99557936459092 \times 10^{-7} t^7 + \\ &6.55404308399123 \times 10^{-8} t^8 + 8.83814173012863 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,7)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,6)}(y_{(4,6)}(y_{(4,6)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3908476620116504 x + \\ &0.03306108827712814 x^2 + 0.002913972654140610 x^3 + \\ &0.0002948622652306751 x^4 + 0.00003326585611077723 x^5 + \\ &4.034020786782271 \times 10^{-6} x^6 + 5.14292552119169 \times 10^{-7} x^7 + \\ &6.80184458875359 \times 10^{-8} x^8 + 9.25190435368381 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &6.79003899811296 \times 10^{-729} x^{727} + 3.300475682479686 \times 10^{-731} x^{728} + \\ &1.083311457776791 \times 10^{-733} x^{729} + 1.801045379855882 \times 10^{-736} x^{730} \end{aligned}$$

ซ้ำครั้งที่ 8

$$y_{(4,7)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3908476620116504 t + \\ &0.03306108827712814 t^2 + 0.002913972654140610 t^3 + \\ &0.0002948622652306751 t^4 + 0.00003326585611077723 t^5 + \\ &4.034020786782271 \times 10^{-6} t^6 + 5.14292552119169 \times 10^{-7} t^7 + \\ &6.80184458875359 \times 10^{-8} t^8 + 9.25190435368381 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,8)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,7)}(y_{(4,7)}(y_{(4,7)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909035440284625 x + \\ &0.03309270956829508 x^2 + 0.002921677435115688 x^3 + \\ &0.0002963774612163107 x^4 + 0.00003354033077375860 x^5 + \\ &4.081898633568197 \times 10^{-6} x^6 + 5.22480423029552 \times 10^{-7} x^7 + \\ &6.94029333220670 \times 10^{-8} x^8 + 9.48442318918639 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &4.254213515195491 \times 10^{-727} x^{727} + 2.085754738235036 \times 10^{-729} x^{728} + \\ &6.90535943908620 \times 10^{-732} x^{729} + 1.158004823547307 \times 10^{-734} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 9

$$y_{(4,8)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909035440284625 t + \\ & 0.03309270956829508 t^2 + 0.002921677435115688 t^3 + \\ & 0.0002963774612163107 t^4 + 0.00003354033077375860 t^5 + \\ & 4.081898633568197 \times 10^{-6} t^6 + 5.22480423029552 \times 10^{-7} t^7 + \\ & 6.94029333220670 \times 10^{-8} t^8 + 9.48442318918639 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,9)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,8)}(y_{(4,8)}(y_{(4,8)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909339901758806 x + \\ & 0.03310994511022539 x^2 + 0.002925881256355986 x^3 + \\ & 0.0002972055220794133 x^4 + 0.00003369066658444577 x^5 + \\ & 4.108194488901543 \times 10^{-6} x^6 + 5.26991749516171 \times 10^{-7} x^7 + \\ & 7.01684424572851 \times 10^{-8} x^8 + 9.61346282367872 \times 10^{-9} x^9 + \\ & \vdots \\ & 4.015174872484272 \times 10^{-726} x^{727} + 1.977744448076543 \times 10^{-728} x^{728} + \\ & 6.57837231213507 \times 10^{-731} x^{729} + 1.108335377748812 \times 10^{-733} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 10

$$y_{(4,9)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909339901758806 t + \\ & 0.03310994511022539 t^2 + 0.002925881256355986 t^3 + \\ & 0.0002972055220794133 t^4 + 0.00003369066658444577 t^5 + \\ & 4.108194488901543 \times 10^{-6} t^6 + 5.26991749516171 \times 10^{-7} t^7 + \\ & 7.01684424572851 \times 10^{-8} t^8 + 9.61346282367872 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,10)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,9)}(y_{(4,9)}(y_{(4,9)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909505806613142 x + \\ & 0.03311933915289074 x^2 + 0.002928173764255510 x^3 + \\ & 0.0002976574984525098 x^4 + 0.00003377282347740652 x^5 + \\ & 4.122586553926351 \times 10^{-6} x^6 + 5.29465206046161 \times 10^{-7} x^7 + \\ & 7.05889838775334 \times 10^{-8} x^8 + 9.68450541255147 \times 10^{-9} x^9 + \\ & \vdots \\ & 1.362911793903046 \times 10^{-725} x^{727} + 6.73030295431014 \times 10^{-728} x^{728} + \\ & 2.244325960889434 \times 10^{-730} x^{729} + 3.790911074911520 \times 10^{-733} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 11

$$y_{(4,10)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909505806613142 t + \\ & 0.03311933915289074 t^2 + 0.002928173764255510 t^3 + \\ & 0.0002976574984525098 t^4 + 0.00003377282347740652 t^5 + \\ & 4.122586553926351 \times 10^{-6} t^6 + 5.29465206046161 \times 10^{-7} t^7 + \\ & 7.05889838775334 \times 10^{-8} t^8 + 9.68450541255147 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,11)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,10)}(y_{(4,10)}(y_{(4,10)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909596217779698 x + \\ & 0.03312445915870421 x^2 + 0.002929423617448191 x^3 + \\ & 0.0002979040312534058 x^4 + 0.00003381766608495314 x^5 + \\ & 4.130448444622655 \times 10^{-6} x^6 + 5.30817671505656 \times 10^{-7} x^7 + \\ & 7.08191822216971 \times 10^{-8} x^8 + 9.72343953952502 \times 10^{-9} x^9 + \\ & \vdots \\ & 2.652433405694624 \times 10^{-725} x^{727} + 1.311631349210290 \times 10^{-727} x^{728} + \\ & 4.379903883385330 \times 10^{-730} x^{729} + 7.40840549642074 \times 10^{-733} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 12

$$y_{(4,11)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909596217779698 t + \\ & 0.03312445915870421 t^2 + 0.002929423617448191 t^3 + \\ & 0.0002979040312534058 t^4 + 0.00003381766608495314 t^5 + \\ & 4.130448444622655 \times 10^{-6} t^6 + 5.30817671505656 \times 10^{-7} t^7 + \\ & 7.08191822216971 \times 10^{-8} t^8 + 9.72343953952502 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,12)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,11)}(y_{(4,11)}(y_{(4,11)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909645490302470 x + \\ & 0.03312724966574677 x^2 + 0.002930104924120414 x^3 + \\ & 0.0002980384541411812 x^4 + 0.00003384212550992158 x^5 + \\ & 4.134738639343402 \times 10^{-6} x^6 + 5.31556092763613 \times 10^{-7} x^7 + \\ & 7.09449408257925 \times 10^{-8} x^8 + 9.74472335802648 \times 10^{-9} x^9 + \\ & \vdots \\ & 3.812638605870613 \times 10^{-725} x^{727} + 1.886775826778458 \times 10^{-727} x^{728} + \\ & 6.30523135564397 \times 10^{-730} x^{729} + 1.067307807984015 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

~ ทำซ้ำครั้งที่ 13 ~

$$y_{(4,12)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909645490302470 t + \\ & 0.03312724966574677 t^2 + 0.002930104924120414 t^3 + \\ & 0.0002980384541411812 t^4 + 0.00003384212550992158 t^5 + \\ & 4.134738639343402 \times 10^{-6} t^6 + 5.31556092763613 \times 10^{-7} t^7 + \\ & 7.09449408257925 \times 10^{-8} t^8 + 9.74472335802648 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,13)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,12)}(y_{(4,12)}(y_{(4,12)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909672343641004 x + \\ & 0.03312877053867348 x^2 + 0.002930476280700504 x^3 + \\ & 0.0002981117339455341 x^4 + 0.00003385546203876969 x^5 + \\ & 4.137078444174172 \times 10^{-6} x^6 + 5.31958931389111 \times 10^{-7} x^7 + \\ & 7.10135694107119 \times 10^{-8} x^8 + 9.75634243504718 \times 10^{-9} x^9 + \\ & \vdots \\ & 4.64625049028893 \times 10^{-725} x^{727} + 2.300253694277815 \times 10^{-727} x^{728} + \\ & 7.69015733289049 \times 10^{-730} x^{729} + 1.302275763773672 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

~ ทำซ้ำครั้งที่ 14 ~

$$y_{(4,13)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909672343641004 t + \\ & 0.03312877053867348 t^2 + 0.002930476280700504 t^3 + \\ & 0.0002981117339455341 t^4 + 0.00003385546203876969 t^5 + \\ & 4.137078444174172 \times 10^{-6} t^6 + 5.31958931389111 \times 10^{-7} t^7 + \\ & 7.10135694107119 \times 10^{-8} t^8 + 9.75634243504718 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,14)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,13)}(y_{(4,13)}(y_{(4,13)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909686978806586 x + \\ & 0.03312959943683366 x^2 + 0.002930678685332777 x^3 + \\ & 0.0002981516775947828 x^4 + 0.00003386273234716906 x^5 + \\ & 4.138354140956416 \times 10^{-6} x^6 + 5.32178599325629 \times 10^{-7} x^7 + \\ & 7.10509991802748 \times 10^{-8} x^8 + 9.76268066678768 \times 10^{-9} x^9 + \\ & \vdots \\ & 5.17493230996037 \times 10^{-725} x^{727} + 2.562566012058528 \times 10^{-727} x^{728} + \\ & 8.56903646151377 \times 10^{-730} x^{729} + 1.451434135132781 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 15

$$y_{(4,14)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909686978806586 t + \\ &0.03312959943683366 t^2 + 0.002930678685332777 t^3 + \\ &0.0002981516775947828 t^4 + 0.00003386273234716906 t^5 + \\ &4.138354140956416 \times 10^{-6} t^6 + 5.32178599325629 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10509991802748 \times 10^{-8} t^8 + 9.76268066678768 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,15)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,14)}(y_{(4,14)}(y_{(4,14)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909694955082904 x + \\ &0.03313005119766366 x^2 + 0.002930789001542463 x^3 + \\ &0.0002981734489375482 x^4 + 0.00003386669527075612 x^5 + \\ &4.139049552388999 \times 10^{-6} x^6 + 5.32298355511151 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10714066968252 \times 10^{-8} x^8 + 9.76613677323672 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.48797079108360 \times 10^{-725} x^{727} + 2.717910784920033 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.08960971206241 \times 10^{-730} x^{729} + 1.539798100371894 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 16

$$y_{(4,15)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909694955082904 t + \\ &0.03313005119766366 t^2 + 0.002930789001542463 t^3 + \\ &0.0002981734489375482 t^4 + 0.00003386669527075612 t^5 + \\ &4.139049552388999 \times 10^{-6} t^6 + 5.32298355511151 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10714066968252 \times 10^{-8} t^8 + 9.76613677323672 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,16)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,15)}(y_{(4,15)}(y_{(4,15)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909699302231472 x + \\ &0.03313029741322998 x^2 + 0.002930849126187591 x^3 + \\ &0.0002981853150522563 x^4 + 0.00003386885526633464 x^5 + \\ &4.139428602089818 \times 10^{-6} x^6 + 5.32363634347906 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10825313722380 \times 10^{-8} x^8 + 9.76802089675080 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.66647939713760 \times 10^{-725} x^{727} + 2.806503679648794 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.38651982098103 \times 10^{-730} x^{729} + 1.590201437457960 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 17

$$y_{(4,16)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909699302231472 t + \\ &0.03313029741322998 t^2 + 0.002930849126187591 t^3 + \\ &0.0002981853150522563 t^4 + 0.00003386885526633464 t^5 + \\ &4.139428602089818 \times 10^{-6} t^6 + 5.32363634347906 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10825313722380 \times 10^{-8} t^8 + 9.76802089675080 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,17)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,16)}(y_{(4,16)}(y_{(4,16)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909701671475120 x + \\ &0.03313043160385893 x^2 + 0.002930881895144681 x^3 + \\ &0.0002981917823693971 x^4 + 0.00003387003253617739 x^5 + \\ &4.139635201307149 \times 10^{-6} x^6 + 5.32399215162479 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10885951492295 \times 10^{-8} x^8 + 9.76904791676053 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.76620084015694 \times 10^{-725} x^{727} + 2.855997454636844 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.55240172142941 \times 10^{-730} x^{729} + 1.618362930645511 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 18

$$y_{(4,17)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909701671475120 t + \\ &0.03313043160385883 t^2 + 0.002930881895144681 t^3 + \\ &0.0002981917823693971 t^4 + 0.00003387003253617739 t^5 + \\ &4.139635201307149 \times 10^{-6} t^6 + 5.32399215162479 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10885951492295 \times 10^{-8} t^8 + 9.76904791676053 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,18)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,17)}(y_{(4,17)}(y_{(4,17)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909702962740431 x + \\ &0.03313050473944260 x^2 + 0.002930899754715710 x^3 + \\ &0.0002981953071782575 x^4 + 0.00003387067417634333 x^5 + \\ &4.139747804134330 \times 10^{-6} x^6 + 5.32418608050321 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10919001881216 \times 10^{-8} x^8 + 9.76960769976074 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.82128697608050 \times 10^{-725} x^{727} + 2.883338587005940 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.64404003840836 \times 10^{-730} x^{729} + 1.633920651893173 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 19

$$y_{(4,18)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909702962740431 t + \\ &0.03313050473944260 t^2 + 0.002930899754715710 t^3 + \\ &0.0002981953071782575 t^4 + 0.00003387067417634333 t^5 + \\ &4.139747804134330 \times 10^{-6} t^6 + 5.32418608050321 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10919001881216 \times 10^{-8} t^8 + 9.76960769976074 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,19)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,18)}(y_{(4,18)}(y_{(4,18)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909703666495484 x + \\ &0.03313054459925049 x^2 + 0.002930909488428016 x^3 + \\ &0.0002981972282549122 x^4 + 0.00003387102388219973 x^5 + \\ &4.139809175167821 \times 10^{-6} x^6 + 5.32429177682766 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10937015362599 \times 10^{-8} x^8 + 9.76991280161328 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.85153078817670 \times 10^{-725} x^{727} + 2.898349854093558 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.69435354699685 \times 10^{-730} x^{729} + 1.642462663187461 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 20

$$y_{(4,19)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909703666495484 t + \\ &0.03313054459925049 t^2 + 0.002930909488428016 t^3 + \\ &0.0002981972282549122 t^4 + 0.00003387102388219973 t^5 + \\ &4.139809175167821 \times 10^{-6} t^6 + 5.32429177682766 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10937015362599 \times 10^{-8} t^8 + 9.76991280161328 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,20)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,19)}(y_{(4,19)}(y_{(4,19)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704050050548 x + \\ &0.03313056632334230 x^2 + 0.002930914793429217 x^3 + \\ &0.0002981982752691055 x^4 + 0.00003387121447741804 x^5 + \\ &4.139842623467610 \times 10^{-6} x^6 + 5.32434938343125 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10946833114357 \times 10^{-8} x^8 + 9.77007908981942 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.86808012542822 \times 10^{-725} x^{727} + 2.906564049757894 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.72188543015241 \times 10^{-730} x^{729} + 1.647136947064377 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 21

$$y_{(4,20)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704050050548 t + \\ & 0.03313056632334230 t^2 + 0.002930914793429217 t^3 + \\ & 0.0002981982752691055 t^4 + 0.00003387121447741804 t^5 + \\ & 4.139842623467610 \times 10^{-6} t^6 + 5.32434938343125 \times 10^{-7} t^7 + \\ & 7.10946833114357 \times 10^{-8} t^8 + 9.77007908981942 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,21)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,20)}(y_{(4,20)}(y_{(4,20)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704259092763 x + \\ & 0.03313057816324234 x^2 + 0.002930917684722808 x^3 + \\ & 0.0002981988459058893 x^4 + 0.00003387131835452850 x^5 + \\ & 4.139860853302376 \times 10^{-6} x^6 + 5.32438077998088 \times 10^{-7} x^7 + \\ & 7.10952183964558 \times 10^{-8} x^8 + 9.77016972011576 \times 10^{-9} x^9 + \\ & \vdots \\ & 5.87711941158944 \times 10^{-725} x^{727} + 2.911050682732337 \times 10^{-727} x^{728} + \\ & 9.73692354484178 \times 10^{-730} x^{729} + 1.649690086521239 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 22

$$y_{(4,21)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704259092763 t + \\ & 0.03313057816324234 t^2 + 0.002930917684722808 t^3 + \\ & 0.0002981988459058893 t^4 + 0.00003387131835452850 t^5 + \\ & 4.139860853302376 \times 10^{-6} t^6 + 5.32438077998088 \times 10^{-7} t^7 + \\ & 7.10952183964558 \times 10^{-8} t^8 + 9.77016972011576 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,22)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,21)}(y_{(4,21)}(y_{(4,21)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704373023348 x + \\ & 0.03313058461613483 x^2 + 0.002930919260514302 x^3 + \\ & 0.0002981991569103277 x^4 + 0.00003387137496894642 x^5 + \\ & 4.139870788817031 \times 10^{-6} x^6 + 5.32439789155988 \times 10^{-7} x^7 + \\ & 7.10955100260223 \times 10^{-8} x^8 + 9.77021911509604 \times 10^{-9} x^9 + \\ & \vdots \\ & 5.88205179408478 \times 10^{-725} x^{727} + 2.913498867721889 \times 10^{-727} x^{728} + \\ & 9.74512929247224 \times 10^{-730} x^{729} + 1.651083244539692 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 23

$$y_{(4,22)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704373023348 t + \\ &0.03313058461613483 t^2 + 0.002930919260514302 t^3 + \\ &0.0002981991569103277 t^4 + 0.00003387137496894642 t^5 + \\ &4.139870788817031 \times 10^{-6} t^6 + 5.32439789155988 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10955100260223 \times 10^{-8} t^8 + 9.77021911509604 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,23)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,22)}(y_{(4,22)}(y_{(4,22)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704435116924 x + \\ &0.03313058813304128 x^2 + 0.002930920119340389 x^3 + \\ &0.0002981993264116959 x^4 + 0.00003387140582453717 x^5 + \\ &4.139876203804210 \times 10^{-6} x^6 + 5.32440721760342 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10956689682255 \times 10^{-8} x^8 + 9.77024603607515 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88474174582215 \times 10^{-725} x^{727} + 2.914834025397241 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.74960443702928 \times 10^{-730} x^{729} + 1.651843028076870 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 24

$$y_{(4,23)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704435116924 t + \\ &0.03313058813304128 t^2 + 0.002930920119340389 t^3 + \\ &0.0002981993264116959 t^4 + 0.00003387140582453717 t^5 + \\ &4.139876203804210 \times 10^{-6} t^6 + 5.32440721760342 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10956689682255 \times 10^{-8} t^8 + 9.77024603607515 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,24)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,23)}(y_{(4,23)}(y_{(4,23)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704468958692 x + \\ &0.03313059004979892 x^2 + 0.002930920587411309 x^3 + \\ &0.0002981994187920707 x^4 + 0.00003387142264122587 x^5 + \\ &4.139879155041877 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441230041894 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10957555938373 \times 10^{-8} x^8 + 9.77026070837293 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88620832061024 \times 10^{-725} x^{727} + 2.915561960399463 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75204431122661 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652257266676670 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 25

$$y_{(4,24)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704468958692 t + \\ &0.03313059004979892 t^2 + 0.002930920587411309 t^3 + \\ &0.0002981994187920707 t^4 + 0.00003387142264122587 t^5 + \\ &4.139879155041877 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441230041894 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10957555938373 \times 10^{-8} t^8 + 9.77026070837293 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,25)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,24)}(y_{(4,24)}(y_{(4,24)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704487402874 x + \\ &0.03313059109445560 x^2 + 0.002930920842515781 x^3 + \\ &0.0002981994691405284 x^4 + 0.00003387143180653241 x^5 + \\ &4.139880763503741 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441507061825 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958028059114 \times 10^{-8} x^8 + 9.77026870496614 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88700777588279 \times 10^{-725} x^{727} + 2.915958770513354 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75337432990090 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652483075570965 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 26

$$y_{(4,25)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704487402874 t + \\ &0.03313059109445560 t^2 + 0.002930920842515781 t^3 + \\ &0.0002981994691405284 t^4 + 0.00003387143180653241 t^5 + \\ &4.139880763503741 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441507061825 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958028059114 \times 10^{-8} t^8 + 9.77026870496614 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,26)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,25)}(y_{(4,25)}(y_{(4,25)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704497455182 x + \\ &0.03313059166380643 x^2 + 0.002930920981550885 x^3 + \\ &0.0002981994965810644 x^4 + 0.00003387143680173891 x^5 + \\ &4.139881640135619 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441658041175 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958285370894 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027306321125 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88744353461744 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916175059675223 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75409928291292 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652606157206682 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 27

$$y_{(4,26)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704497455182 t + \\ &0.03313059166380643 t^2 + 0.002930920981550885 t^3 + \\ &0.0002981994965810644 t^4 + 0.00003387143680173891 t^5 + \\ &4.139881640135619 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441658041175 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958285370894 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027306321125 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,27)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,26)}(y_{(4,26)}(y_{(4,26)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704502933814 x + \\ &0.03313059197410969 x^2 + 0.002930921057326741 x^3 + \\ &0.0002981995115364974 x^4 + 0.00003387143952418860 x^5 + \\ &4.139882117910924 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441740326809 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958425609041 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027543850965 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88768104210563 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916292946702113 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75449441397101 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652673242082462 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 28

$$y_{(4,27)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704502933814 t + \\ &0.03313059197410969 t^2 + 0.002930921057326741 t^3 + \\ &0.0002981995115364974 t^4 + 0.00003387143952418860 t^5 + \\ &4.139882117910924 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441740326809 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958425609041 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027543850965 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,28)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,27)}(y_{(4,27)}(y_{(4,27)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704505919737 x + \\ &0.03313059214322880 x^2 + 0.002930921098625521 x^3 + \\ &0.0002981995196873938 x^4 + 0.00003387144100795749 x^5 + \\ &4.139882378304405 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441785173504 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958502040580 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027673307696 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88781049066348 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916357198598886 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75470977203273 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652709805317526 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 29

$$y_{(4,28)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704505919737 t + \\ & 0.03313059214322880 t^2 + 0.002930921098625521 t^3 + \\ & 0.0002981995196873938 t^4 + 0.00003387144100795749 t^5 + \\ & 4.139882378304405 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441785173504 \times 10^{-7} t^7 + \\ & 7.10958502040580 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027673307696 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,29)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,28)}(y_{(4,28)}(y_{(4,28)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704507547102 x + \\ & 0.03313059223540082 x^2 + 0.002930921121133868 x^3 + \\ & 0.0002981995241297334 x^4 + 0.00003387144181662994 x^5 + \\ & 4.139882520222084 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441809615510 \times 10^{-7} x^7 + \\ & 7.10958543696718 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027743863225 \times 10^{-9} x^9 + \\ & \vdots \\ & 5.88788104292965 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916392217274757 \times 10^{-727} x^{728} + \\ & 9.75482714684658 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652729733074221 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 30

$$y_{(4,29)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704507547102 t + \\ & 0.03313059223540082 t^2 + 0.002930921121133868 t^3 + \\ & 0.0002981995241297334 t^4 + 0.00003387144181662994 t^5 + \\ & 4.139882520222084 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441809615510 \times 10^{-7} t^7 + \\ & 7.10958543696718 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027743863225 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,30)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,29)}(y_{(4,29)}(y_{(4,29)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704508434035 x + \\ & 0.03313059228563572 x^2 + 0.002930921133401197 x^3 + \\ & 0.0002981995265508636 x^4 + 0.00003387144225736645 x^5 + \\ & 4.139882597568981 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441822936706 \times 10^{-7} x^7 + \\ & 7.10958566399832 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027782316864 \times 10^{-9} x^9 + \\ & \vdots \\ & 5.88791949514466 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916411303063928 \times 10^{-727} x^{728} + \\ & 9.75489111816867 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652740594049676 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 31

$$y_{(4,30)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704508434035 t + \\ &0.03313059228563572 t^2 + 0.002930921133401197 t^3 + \\ &0.0002981995265508636 t^4 + 0.00003387144225736645 t^5 + \\ &4.139882597568981 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441822936706 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958566399832 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027782316864 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,31)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,30)}(y_{(4,30)}(y_{(4,30)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704508917425 x + \\ &0.03313059231301436 x^2 + 0.002930921140087044 x^3 + \\ &0.0002981995278704097 x^4 + 0.00003387144249757334 x^5 + \\ &4.139882639723999 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441830196924 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958578773310 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027803274576 \times 10^{-9} x^9 \\ &\vdots \\ &5.88794045218414 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916421705108155 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75492598350867 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652746513445916 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 32

$$y'_{(4,31)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704508434035 t + \\ &0.03313059228563572 t^2 + 0.002930921133401197 t^3 + \\ &0.0002981995265508636 t^4 + 0.00003387144225736645 t^5 + \\ &4.139882597568981 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441822936706 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958566399832 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027782316864 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,32)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,31)}(y_{(4,31)}(y_{(4,31)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704508917425 x + \\ &0.03313059231301436 x^2 + 0.002930921140087044 x^3 + \\ &0.0002981995278704097 x^4 + 0.00003387144249757334 x^5 + \\ &4.139882639723999 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441830196924 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958578773310 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027803274576 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88794045218414 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916421705108155 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75492598350867 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652746513445916 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 33

$$y_{(4,32)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704508434035 t + \\ &0.03313059228563572 t^2 + 0.002930921133401197 t^3 + \\ &0.0002981995265508636 t^4 + 0.00003387144225736645 t^5 + \\ &4.139882597568981 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441822936706 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958566399832 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027782316864 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,33)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,32)}(y_{(4,32)}(y_{(4,32)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704508917425 x + \\ &0.03313059231301436 x^2 + 0.002930921140087044 x^3 + \\ &0.0002981995278704097 x^4 + 0.00003387144249757334 x^5 + \\ &4.139882639723999 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441830196924 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958578773310 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027803274576 \times 10^{-9} x^9 \\ &\vdots \\ &5.88794045218414 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916421705108155 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75492598350867 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652746513445916 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 34

$$y_{(4,33)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704508917425 t + \\ &0.03313059231301436 t^2 + 0.002930921140087044 t^3 + \\ &0.0002981995278704097 t^4 + 0.00003387144249757334 t^5 + \\ &4.139882639723999 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441830196924 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958578773310 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027803274576 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,34)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,33)}(y_{(4,33)}(y_{(4,33)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509180879 x + \\ &0.03313059232793606 x^2 + 0.002930921143730912 x^3 + \\ &0.0002981995285895785 x^4 + 0.00003387144262848905 x^5 + \\ &4.139882662699007 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441834153832 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958585517009 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027814696789 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88795187406199 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916427374366918 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75494498560400 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652749739599259 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 35

$$y_{(4,34)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509180879 t + \\ &0.03313059232793606 t^2 + 0.002930921143730912 t^3 + \\ &0.0002981995285895785 t^4 + 0.00003387144262848905 t^5 + \\ &4.139882662699007 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441834153832 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958585517009 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027814696789 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,35)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,34)}(y_{(4,34)}(y_{(4,34)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509324465 x + \\ &0.03313059233606857 x^2 + 0.002930921145716866 x^3 + \\ &0.0002981995289815345 x^4 + 0.00003387144269983974 x^5 + \\ &4.139882675220671 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441836310397 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958589192409 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027820922036 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88795809913647 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916430464187871 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75495534199718 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652751497895456 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 36

$$y_{(4,35)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509324465 t + \\ &0.03313059233606857 t^2 + 0.002930921145716866 t^3 + \\ &0.0002981995289815345 t^4 + 0.00003387144269983974 t^5 + \\ &4.139882675220671 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441836310397 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958589192409 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027820922036 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,36)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,35)}(y_{(4,35)}(y_{(4,35)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509402721 x + \\ &0.03313059234050090 x^2 + 0.002930921146799236 x^3 + \\ &0.0002981995291951555 x^4 + 0.00003387144273872677 x^5 + \\ &4.139882682045134 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441837485751 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958591195548 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027824314873 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88796149188189 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916432148179944 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75496098636431 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652752456189460 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 37

$$y_{(4,36)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509402721 t + \\ &0.03313059234050090 t^2 + 0.002930921146799236 t^3 + \\ &0.0002981995291951555 t^4 + 0.00003387144273872677 t^5 + \\ &4.139882682045134 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441837485751 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958591195548 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027824314873 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,37)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,36)}(y_{(4,36)}(y_{(4,36)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509445371 x + \\ &0.03313059234291656 x^2 + 0.002930921147389142 x^3 + \\ &0.0002981995293115816 x^4 + 0.00003387144275992069 x^5 + \\ &4.139882685764553 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838126334 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958592287283 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027826164012 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88796334097118 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916433065976992 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75496406261612 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652752978471855 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 38

$$y_{(4,37)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509445371 t + \\ &0.03313059234291656 t^2 + 0.002930921147389142 t^3 + \\ &0.0002981995293115816 t^4 + 0.00003387144275992069 t^5 + \\ &4.139882685764553 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838126334 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958592287283 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027826164012 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,38)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,37)}(y_{(4,37)}(y_{(4,37)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509468616 x + \\ &0.03313059234423313 x^2 + 0.002930921147710646 x^3 + \\ &0.0002981995293750353 x^4 + 0.00003387144277147163 x^5 + \\ &4.139882687791682 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838475460 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958592882293 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027827171816 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88796434874831 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916433566188007 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75496573921223 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753263122383 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 39

$$y_{(4,38)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509468616 t + \\ &0.03313059234423313 t^2 + 0.002930921147710646 t^3 + \\ &0.0002981995293750353 t^4 + 0.00003387144277147163 t^5 + \\ &4.139882687791682 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838475460 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958592882293 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027827171816 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,39)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,38)}(y_{(4,38)}(y_{(4,38)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509481284 x + \\ &0.03313059234495067 x^2 + 0.002930921147885870 x^3 + \\ &0.0002981995294096181 x^4 + 0.0000338714427776701 x^5 + \\ &4.139882688896490 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838665737 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958593206580 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027827721081 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88796489799957 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916433838809327 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.7549665297830 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753418260531 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 40

$$y_{(4,39)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509481284 t + \\ &0.03313059234495067 t^2 + 0.002930921147885870 t^3 + \\ &0.0002981995294096181 t^4 + 0.0000338714427776701 t^5 + \\ &4.139882688896490 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838665737 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958593206580 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027827721081 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,40)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,39)}(y_{(4,39)}(y_{(4,39)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509488189 x + \\ &0.03313059234534174 x^2 + 0.002930921147981370 x^3 + \\ &0.0002981995294284662 x^4 + 0.00003387144278119808 x^5 + \\ &4.139882689498622 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838769440 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958593383320 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828020436 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88796519734780 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916433987391121 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75496715099142 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753502812575 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 41

$$y_{(4,40)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509488189 t + \\ &0.03313059234534174 t^2 + 0.002930921147981370 t^3 + \\ &0.0002981995294284662 t^4 + 0.00003387144278119808 t^5 + \\ &4.139882689498622 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838769440 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958593383320 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828020436 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,41)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,40)}(y_{(4,40)}(y_{(4,40)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509491952 x + \\ &0.03313059234555488 x^2 + 0.002930921148033418 x^3 + \\ &0.0002981995294387387 x^4 + 0.00003387144278306805 x^5 + \\ &4.139882689826793 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838825960 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958593479646 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828183589 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88796536049593 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434068369820 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75496742241411 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753548894391 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 42

$$y_{(4,41)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509491952 t + \\ &0.03313059234555488 t^2 + 0.002930921148033418 t^3 + \\ &0.0002981995294387387 t^4 + 0.00003387144278306805 t^5 + \\ &4.139882689826793 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838825960 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958593479646 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828183589 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,42)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,41)}(y_{(4,41)}(y_{(4,41)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509494003 x + \\ &0.03313059234567105 x^2 + 0.002930921148061786 x^3 + \\ &0.0002981995294443374 x^4 + 0.00003387144278408722 x^5 + \\ &4.139882690005651 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838856764 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958593532144 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828272509 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88796544941392 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434112504357 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75496757034319 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753574009624 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 43

$$y_{(4,42)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509494003 t + \\ &0.03313059234567105 t^2 + 0.002930921148061786 t^3 + \\ &0.0002981995294443374 t^4 + 0.00003387144278408722 t^5 + \\ &4.139882690005651 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838856764 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958593532144 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828272509 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,43)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,42)}(y_{(4,42)}(y_{(4,42)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509495121 x + \\ &0.03313059234573435 x^2 + 0.002930921148077246 x^3 + \\ &0.0002981995294473888 x^4 + 0.00003387144278464268 x^5 + \\ &4.139882690103132 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838873553 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958593560757 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828320973 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88796549787531 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434136558205 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75496765096632 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753587697722 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 44

$$y_{(4,43)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509495121 t + \\ &0.03313059234573435 t^2 + 0.002930921148077246 t^3 + \\ &0.0002981995294473888 t^4 + 0.00003387144278464268 t^5 + \\ &4.139882690103132 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838873553 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958593560757 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828320973 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,44)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,43)}(y_{(4,43)}(y_{(4,43)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509495731 x + \\ &0.03313059234576886 x^2 + 0.002930921148085671 x^3 + \\ &0.0002981995294490516 x^4 + 0.00003387144278494540 x^5 + \\ &4.139882690156258 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838882703 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958593576351 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828347385 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88796552428766 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434149667973 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75496769490735 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753595158022 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 45

$$y_{(4,44)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509495731 t + \\ &0.03313059234576886 t^2 + 0.002930921148085671 t^3 + \\ &0.0002981995294490516 t^4 + 0.00003387144278494540 t^5 + \\ &4.139882690156258 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838882703 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958593576351 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828347385 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,45)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,44)}(y_{(4,44)}(y_{(4,44)}(t)))dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509496063 x + \\ &0.03313059234578768 x^2 + 0.002930921148090264 x^3 + \\ &0.0002981995294499580 x^4 + 0.00003387144278511039 x^5 + \\ &4.139882690185212 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838887689 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958593584850 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828361780 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88796553868257 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434156812920 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75496771885562 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753599223890 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 46

$$y_{(4,45)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509496063 t + \\ &0.03313059234578768 t^2 + 0.002930921148090264 t^3 + \\ &0.0002981995294499580 t^4 + 0.00003387144278511039 t^5 + \\ &4.139882690185212 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838887689 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958593584850 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828361780 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,46)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,45)}(y_{(4,45)}(y_{(4,45)}(t)))dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509496243 x + \\ &0.03313059234579793 x^2 + 0.002930921148092768 x^3 + \\ &0.0002981995294504521 x^4 + 0.00003387144278520033 x^5 + \\ &4.139882690200995 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838890408 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958593589482 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828369626 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88796554652774 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434160706864 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75496773190728 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753601439797 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 47

$$y_{(4,46)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509496243 t + \\ &0.03313059234579793 t^2 + 0.002930921148092768 t^3 + \\ &0.0002981995294504521 t^4 + 0.00003387144278520033 t^5 + \\ &4.139882690200995 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838890408 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958593589482 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828369626 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,47)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,46)}(y_{(4,46)}(y_{(4,46)}(t)))dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509496342 x + \\ &0.03313059234580351 x^2 + 0.002930921148094133 x^3 + \\ &0.0002981995294507215 x^4 + 0.00003387144278524935 x^5 + \\ &4.139882690209599 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838891889 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958593592008 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828373903 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88796555080382 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434162829304 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75496773902127 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753602647597 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 48

$$y_{(4,47)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509496342 t + \\ &0.03313059234580351 t^2 + 0.002930921148094133 t^3 + \\ &0.0002981995294507215 t^4 + 0.00003387144278524935 t^5 + \\ &4.139882690209599 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838891889 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958593592008 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828373903 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,48)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,47)}(y_{(4,47)}(y_{(4,47)}(t)))dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509496396 x + \\ &0.03313059234580656 x^2 + 0.002930921148094876 x^3 + \\ &0.0002981995294508682 x^4 + 0.00003387144278527607 x^5 + \\ &4.139882690214288 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838892697 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958593593384 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828376234 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88796555313465 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434163986220 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75496774289892 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753603305945 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 49

$$y_{(4,48)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704509496396 t + \\ & 0.03313059234580656 t^2 + 0.002930921148094876 t^3 + \\ & 0.0002981995294508682 t^4 + 0.00003387144278527607 t^5 + \\ & 4.139882690214288 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838892697 \times 10^{-7} t^7 + \\ & 7.10958593593384 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828376234 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,49)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,48)}(y_{(4,48)}(y_{(4,48)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704509496426 x + \\ & 0.03313059234580822 x^2 + 0.002930921148095282 x^3 + \\ & 0.0002981995294509482 x^4 + 0.00003387144278529064 x^5 + \\ & 4.139882690216843 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838893137 \times 10^{-7} x^7 + \\ & 7.10958593594134 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828377505 \times 10^{-9} x^9 + \\ & \vdots \\ & 5.8879655440508 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434164616816 \times 10^{-727} x^{728} + \\ & 9.75496774501255 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753603664784 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 50

$$y_{(4,49)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704509496426 t + \\ & 0.03313059234580822 t^2 + 0.002930921148095282 t^3 + \\ & 0.0002981995294509482 t^4 + 0.00003387144278529064 t^5 + \\ & 4.139882690216843 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838893137 \times 10^{-7} t^7 + \\ & 7.10958593594134 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828377505 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,50)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,49)}(y_{(4,49)}(y_{(4,49)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704509496441 x + \\ & 0.03313059234580913 x^2 + 0.002930921148095503 x^3 + \\ & 0.0002981995294509919 x^4 + 0.00003387144278529858 x^5 + \\ & 4.139882690218238 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838893377 \times 10^{-7} x^7 + \\ & 7.10958593594543 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828378198 \times 10^{-9} x^9 + \\ & \vdots \\ & 5.8879655509753 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434164960508 \times 10^{-727} x^{728} + \\ & 9.75496774616448 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753603860375 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 51

$$y_{(4,50)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509496441 t + \\ &0.03313059234580913 t^2 + 0.002930921148095503 t^3 + \\ &0.0002981995294509919 t^4 + 0.00003387144278529858 t^5 + \\ &4.139882690218238 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838893377 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958593594543 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828378198 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,51)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,50)}(y_{(4,50)}(y_{(4,50)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509496450 x + \\ &0.03313059234580961 x^2 + 0.002930921148095623 x^3 + \\ &0.0002981995294510157 x^4 + 0.00003387144278530291 x^5 + \\ &4.139882690218997 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838893508 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958593594766 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828378575 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.8879655547518 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434165147951 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75496774679278 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753603967047 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 52

$$y_{(4,51)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509496450 t + \\ &0.03313059234580961 t^2 + 0.002930921148095623 t^3 + \\ &0.0002981995294510157 t^4 + 0.00003387144278530291 t^5 + \\ &4.139882690218997 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838893508 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958593594766 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828378575 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,52)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,51)}(y_{(4,51)}(y_{(4,51)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509496454 x + \\ &0.03313059234580988 x^2 + 0.002930921148095688 x^3 + \\ &0.0002981995294510285 x^4 + 0.00003387144278530525 x^5 + \\ &4.139882690219409 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838893579 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958593594887 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828378781 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88796555568100 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434165250087 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75496774713518 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753604025189 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 53

$$y_{(4,52)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509496454 t + \\ &0.03313059234580988 t^2 + 0.002930921148095688 t^3 + \\ &0.0002981995294510285 t^4 + 0.00003387144278530525 t^5 + \\ &4.139882690219409 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838893579 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958593594887 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828378781 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,53)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,52)}(y_{(4,52)}(y_{(4,52)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509496457 x + \\ &0.03313059234581002 x^2 + 0.002930921148095723 x^3 + \\ &0.0002981995294510355 x^4 + 0.00003387144278530652 x^5 + \\ &4.139882690219633 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838893617 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958593594953 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828378892 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.8879655579292 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434165305641 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75496774732139 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753604056781 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 54

$$y_{(4,53)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509496457 t + \\ &0.03313059234581002 t^2 + 0.002930921148095723 t^3 + \\ &0.0002981995294510355 t^4 + 0.00003387144278530652 t^5 + \\ &4.139882690219633 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838893617 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958593594953 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828378892 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,54)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,53)}(y_{(4,53)}(y_{(4,53)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509496458 x + \\ &0.03313059234581009 x^2 + 0.002930921148095741 x^3 + \\ &0.0002981995294510391 x^4 + 0.00003387144278530720 x^5 + \\ &4.139882690219752 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838893638 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958593594988 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828378952 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.88796555585358 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434165335763 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75496774742220 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753604073907 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 55

$$y_{(4,54)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704509496458 t + \\ & 0.03313059234581009 t^2 + 0.002930921148095741 t^3 + \\ & 0.0002981995294510391 t^4 + 0.00003387144278530720 t^5 + \\ & 4.139882690219752 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838893638 \times 10^{-7} t^7 + \\ & 7.10958593594988 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828378952 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,55)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,54)}(y_{(4,54)}(y_{(4,54)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704509496459 x + \\ & 0.03313059234581014 x^2 + 0.002930921148095752 x^3 + \\ & 0.0002981995294510411 x^4 + 0.00003387144278530756 x^5 + \\ & 4.139882690219815 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838893649 \times 10^{-7} x^7 + \\ & 7.10958593595007 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828378984 \times 10^{-9} x^9 + \\ & \vdots \\ & 5.8879655588618 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434165351936 \times 10^{-727} x^{728} + \\ & 9.75496774747645 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753604083143 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 56

$$y_{(4,55)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704509496459 t + \\ & 0.03313059234581014 t^2 + 0.002930921148095752 t^3 + \\ & 0.0002981995294510411 t^4 + 0.00003387144278530756 t^5 + \\ & 4.139882690219815 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838893649 \times 10^{-7} t^7 + \\ & 7.10958593595007 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828378984 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,56)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,55)}(y_{(4,55)}(y_{(4,55)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704509496459 x + \\ & 0.03313059234581016 x^2 + 0.002930921148095757 x^3 + \\ & 0.0002981995294510422 x^4 + 0.00003387144278530776 x^5 + \\ & 4.139882690219850 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838893655 \times 10^{-7} x^7 + \\ & 7.10958593595017 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828379001 \times 10^{-9} x^9 + \\ & \vdots \\ & 5.88796555590358 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434165360619 \times 10^{-727} x^{728} + \\ & 9.75496774750551 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753604088059 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 57

$$y_{(4,56)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704509496459 t + \\ & 0.03313059234581016 t^2 + 0.002930921148095757 t^3 + \\ & 0.0002981995294510422 t^4 + 0.00003387144278530776 t^5 + \\ & 4.139882690219850 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838893655 \times 10^{-7} t^7 + \\ & 7.10958593595017 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828379001 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,57)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,56)}(y_{(4,56)}(y_{(4,56)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704509496460 x + \\ & 0.03313059234581018 x^2 + 0.002930921148095760 x^3 + \\ & 0.0002981995294510429 x^4 + 0.00003387144278530787 x^5 + \\ & 4.139882690219870 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838893658 \times 10^{-7} x^7 + \\ & 7.10958593595023 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828379011 \times 10^{-9} x^9 + \\ & \vdots \\ & 5.8879655591308 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434165365310 \times 10^{-727} x^{728} + \\ & 9.75496774752124 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753604090720 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 58

$$y_{(4,57)}(t) =$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704509496460 t + \\ & 0.03313059234581018 t^2 + 0.002930921148095760 t^3 + \\ & 0.0002981995294510429 t^4 + 0.00003387144278530787 t^5 + \\ & 4.139882690219870 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838893658 \times 10^{-7} t^7 + \\ & 7.10958593595023 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828379011 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,58)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,57)}(y_{(4,57)}(y_{(4,57)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} & 0.25 + 0.3909704509496460 x + \\ & 0.03313059234581019 x^2 + 0.002930921148095764 x^3 + \\ & 0.0002981995294510434 x^4 + 0.00003387144278530795 x^5 + \\ & 4.139882690219884 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838893661 \times 10^{-7} x^7 + \\ & 7.10958593595027 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828379017 \times 10^{-9} x^9 + \\ & \vdots \\ & 5.8879655591835 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434165367943 \times 10^{-727} x^{728} + \\ & 9.75496774753007 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753604092223 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 59

$$y_{(4,58)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509496460 t + \\ &0.03313059234581019 t^2 + 0.002930921148095764 t^3 + \\ &0.0002981995294510434 t^4 + 0.00003387144278530795 t^5 + \\ &4.139882690219884 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838893661 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958593595027 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828379017 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,59)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,58)}(y_{(4,58)}(y_{(4,58)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509496460 x + \\ &0.03313059234581019 x^2 + 0.002930921148095765 x^3 + \\ &0.0002981995294510436 x^4 + 0.00003387144278530801 x^5 + \\ &4.139882690219893 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838893662 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958593595029 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828379021 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.8879655592162 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434165369507 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75496774753537 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753604093131 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 60

$$y_{(4,59)}(t) =$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509496460 t + \\ &0.03313059234581019 t^2 + 0.002930921148095765 t^3 + \\ &0.0002981995294510436 t^4 + 0.00003387144278530801 t^5 + \\ &4.139882690219893 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838893662 \times 10^{-7} t^7 + \\ &7.10958593595029 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828379021 \times 10^{-9} t^9 \end{aligned}$$

$$y_{(4,60)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,59)}(y_{(4,59)}(y_{(4,59)}(t))) dt$$

$$\begin{aligned} &0.25 + 0.3909704509496460 x + \\ &0.03313059234581019 x^2 + 0.002930921148095765 x^3 + \\ &0.0002981995294510437 x^4 + 0.00003387144278530802 x^5 + \\ &4.139882690219896 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838893663 \times 10^{-7} x^7 + \\ &7.10958593595030 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828379023 \times 10^{-9} x^9 + \\ &\vdots \\ &5.8879655592384 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434165370618 \times 10^{-727} x^{728} + \\ &9.75496774753922 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753604093757 \times 10^{-732} x^{730} \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำซ้ำครั้งที่ 61

$$y_{(4,60)}(t) =$$

$$0.25 + 0.3909704509496460 t + \\ 0.03313059234581019 t^2 + 0.002930921148095765 t^3 + \\ 0.0002981995294510437 t^4 + 0.00003387144278530802 t^5 + \\ 4.139882690219896 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838893663 \times 10^{-7} t^7 + \\ 7.10958593595030 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828379023 \times 10^{-9} t^9$$

$$y_{(4,61)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,60)}(y_{(4,60)}(y_{(4,60)}(t))) dt$$

$$0.25 + 0.3909704509496460 x + \\ 0.03313059234581019 x^2 + 0.002930921148095765 x^3 + \\ 0.0002981995294510437 x^4 + 0.00003387144278530803 x^5 + \\ 4.139882690219897 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838893663 \times 10^{-7} x^7 + \\ 7.10958593595031 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828379024 \times 10^{-9} x^9 + \\ \vdots \\ 5.88796555592479 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434165371112 \times 10^{-727} x^{728} + \\ 9.75496774754082 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753604094039 \times 10^{-732} x^{730}$$

ทำซ้ำครั้งที่ 62

$$y_{(4,61)}(t) =$$

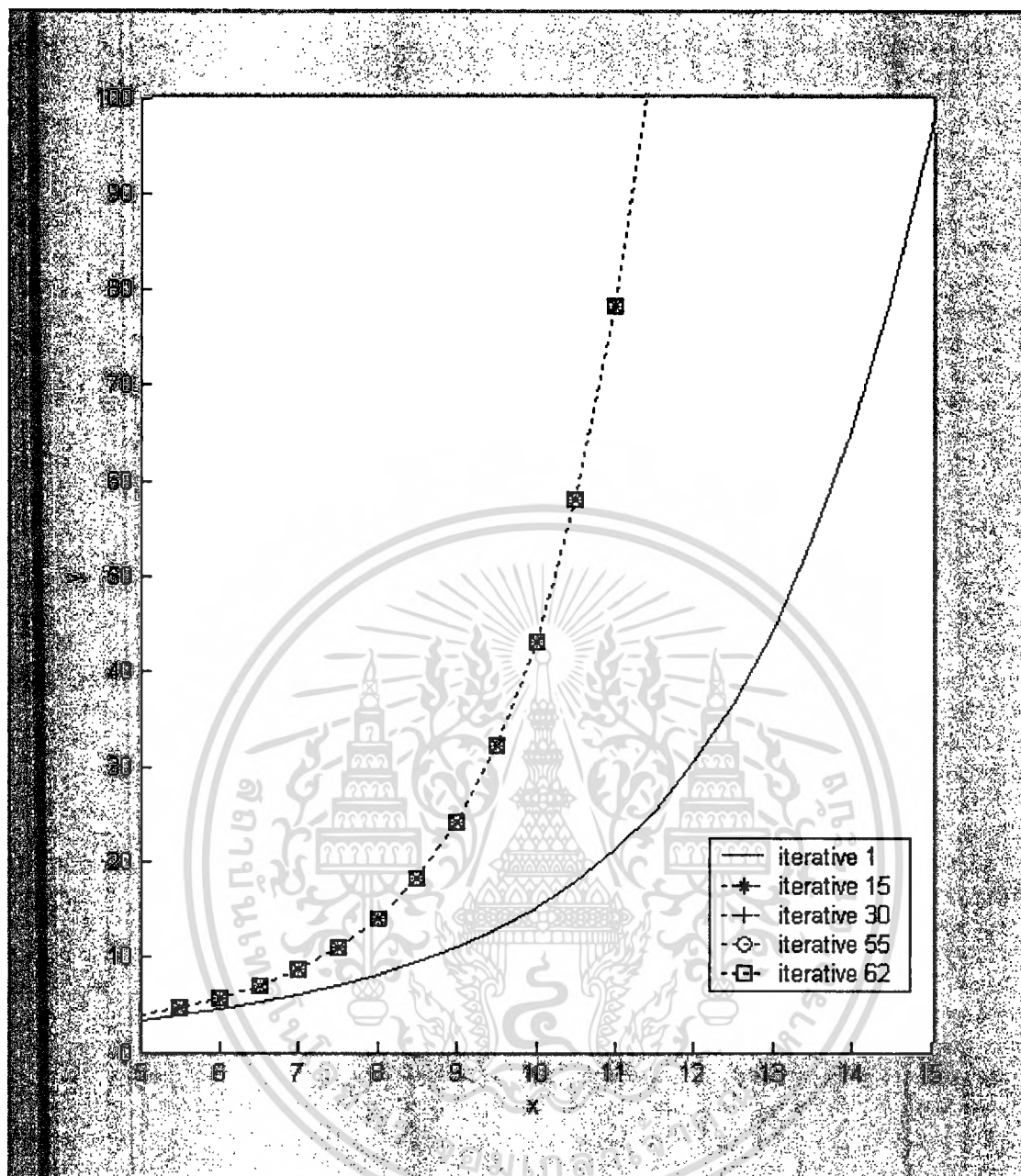
$$0.25 + 0.3909704509496460 t + \\ 0.03313059234581019 t^2 + 0.002930921148095765 t^3 + \\ 0.0002981995294510437 t^4 + 0.00003387144278530803 t^5 + \\ 4.139882690219897 \times 10^{-6} t^6 + 5.32441838893663 \times 10^{-7} t^7 + \\ 7.10958593595031 \times 10^{-8} t^8 + 9.77027828379024 \times 10^{-9} t^9$$

$$y_{(4,62)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(4,61)}(y_{(4,61)}(y_{(4,61)}(t))) dt$$

$$0.25 + 0.3909704509496460 x + \\ 0.03313059234581019 x^2 + 0.002930921148095765 x^3 + \\ 0.0002981995294510437 x^4 + 0.00003387144278530803 x^5 + \\ 4.139882690219897 \times 10^{-6} x^6 + 5.32441838893663 \times 10^{-7} x^7 + \\ 7.10958593595031 \times 10^{-8} x^8 + 9.77027828379024 \times 10^{-9} x^9 + \\ \vdots \\ 5.88796555592532 \times 10^{-725} x^{727} + 2.916434165371359 \times 10^{-727} x^{728} + \\ 9.75496774754163 \times 10^{-730} x^{729} + 1.652753604094164 \times 10^{-732} x^{730}$$

สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังเริ่มคงที่ หยุดการประมาณค่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ผนวก 2 กราฟแสดงการหาค่าสัมประสิทธิ์ของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำอันดับที่ 1 ดีกรี 3
แสดง การทำซ้ำ ครั้งที่ 1 ครั้งที่ 15 ครั้งที่ 30 ครั้งที่ 55 และครั้งที่ 62

แสดงวิธีการหาสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการ
เชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์อันดับที่ 1 ดีกรี 4

$$y'(x) = y^4(x) \quad , \quad x \in [0, \infty)$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

$$y(0) = 0.25$$

$$\text{ให้ } y_0(x) = 0.25 \text{ โดย } y(x) = c + \int_0^x y^m(t) dt \quad ; x \in [0, \infty)$$

$$y_1(x) = 0.25 + \int_0^x y_0(y_0(y_0(y_0(t)))) dt = 0.25 + 0.25x$$

$$y_2(x) = 0.25 + \int_0^x y_1(y_1(y_1(y_1(t)))) dt = 0.25 + 0.34765x + 0.00195x^2$$

$$\begin{aligned} y_3(x) &= 0.25 + \int_0^x y_2(y_2(y_2(t))) dt \\ &= 0.25 + (3.7799 \times 10^{-1})x + (7.3828 \times 10^{-3})x^2 + (4.1740 \times 10^{-5})x^3 + \\ &\quad (1.3307 \times 10^{-7})x^4 + (4.7601 \times 10^{-10})x^5 + (1.2181 \times 10^{-13})x^6 + \\ &\quad (3.9095 \times 10^{-16})x^7 + (7.2229 \times 10^{-18})x^8 + (2.5991 \times 10^{-21})x^9 + \\ &\quad (6.1761 \times 10^{-24})x^{10} + (1.5977 \times 10^{-26})x^{11} + (3.5761 \times 10^{-29})x^{12} + \\ &\quad (7.2689 \times 10^{-32})x^{13} + (1.2649 \times 10^{-34})x^{14} + (1.9174 \times 10^{-37})x^{15} + \\ &\quad (2.0433 \times 10^{-40})x^{16} + (1.3505 \times 10^{-44})x^{17} \end{aligned}$$

ใช้ระเบียบวิธีการประมาณค่าสืบเนื่อง (The method of successive approximation) ประมาณค่า
พหุนามกำลัง 5 ใน y_3 จนสัมประสิทธิ์คงที่ จำนวน 90 รอบ ดังนี้

$$\text{กำหนดให้ } y_{(3,i)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,i-1)}(y_{(3,i-1)}(y_{(3,i-1)}(y_{(3,i-1)}(t)))) dt$$

เมื่อ i เป็นจำนวนครั้งที่ทำการประมาณค่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 1

$$y_{(3,0)}(t) = 0.25 + 0.37006t + 0.00614469t^2 + 0.0000356126t^3 + 1.12805 \times 10^{-7}t^4 + 4.09422 \times 10^{-10}t^5$$

$$y_{(3,1)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,0)}(y_{(3,0)}(y_{(3,0)}(y_{(3,0)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.3906191396423560x + 0.00968319673266250x^2 + 0.0001669295920983999x^3 + 2.231938953659315 \times 10^{-6}x^4 + 3.034037359220473 \times 10^{-8}x^5$$

⋮

$$+ 3.552220304584987 \times 10^{-1455}x^{623} + 3.027468285629534 \times 10^{-1459}x^{624} + 1.737333031257378 \times 10^{-1463}x^{625} + 5.03642427831997 \times 10^{-1468}x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 2

$$y_{(3,1)} = 0.25 + 0.3906191396423560t + 0.00968319673266250t^2 + 0.0001669295920983999t^3 + 2.231938953659315 \times 10^{-6}t^4 + 3.034037359220473 \times 10^{-8}t^5$$

$$y_{(3,2)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,2)}(y_{(3,2)}(y_{(3,2)}(y_{(3,2)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4027170048333567x + 0.01222393206651194x^2 + 0.0003246143052015277x^3 + 8.34749816447402 \times 10^{-6}x^4 + 2.173800274037441 \times 10^{-7}x^5$$

⋮

$$+ 3.341934761910975 \times 10^{-1165}x^{623} + 1.070946967931386 \times 10^{-1168}x^{624} + 2.306511078370674 \times 10^{-1172}x^{625} + 2.504320036493313 \times 10^{-1176}x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 3

$$y_{(3,2)} = 0.25 + 0.4027170048333567 t + 0.01222393206651194 t^2 + 0.0003246143052015277 t^3 + 8.34749816447402 \times 10^{-6} t^4 + 2.173800274037441 \times 10^{-7} t^5$$

$$y_{(3,3)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,2)}(y_{(3,2)}(y_{(3,2)}(y_{(3,2)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4101997083826627 x + 0.01397254634054671 x^2 + 0.000463327232427667 x^3 + 0.00001632242609662961 x^4 + 6.05721034715024 \times 10^{-7} x^5$$

⋮

$$+ 7.51779552154228 \times 10^{-1036} x^{624} + 3.101918613053240 \times 10^{-1039} x^{625} + 6.45192598824836 \times 10^{-1043} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 4

$$y_{(3,3)} = 0.25 + 0.4101997083826627 t + 0.01397254634054671 t^2 + 0.000463327232427667 t^3 + 0.00001632242609662961 t^4 + 6.05721034715024 \times 10^{-7} t^5$$

$$y_{(3,4)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,3)}(y_{(3,3)}(y_{(3,3)}(y_{(3,3)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4149726246926348 x + 0.01516019684581226 x^2 + 0.000571272075560282 x^3 + 0.00002394128939826585 x^4 + 1.084256558147310 \times 10^{-6} x^5$$

⋮

$$+ 1.136635679580067 \times 10^{-963} x^{623} + 9.93098378643890 \times 10^{-967} x^{624} + 5.83547640879972 \times 10^{-970} x^{625} + 1.729656779456807 \times 10^{-973} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 5

$$y_{(3,4)} =$$

$$0.25 + 0.4149726246926348 t + \\ 0.01516019684581226 t^2 + 0.000571272075560282 t^3 + \\ 0.00002394128939826585 t^4 + 1.084256558147310 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,5)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,4)}(y_{(3,4)}(y_{(3,4)}(y_{(3,4)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4180774382822525 x + \\ 0.01596338604549953 x^2 + 0.000650470612456423 x^3 + \\ 0.00003023407389230046 x^4 + 1.541686139466662 \times 10^{-6} x^5$$

⋮

$$+ 1.748904428203757 \times 10^{-924} x^{623} + \\ 1.863174148027905 \times 10^{-927} x^{624} + \\ 1.335507928044083 \times 10^{-930} x^{625} + 4.83088459695258 \times 10^{-934} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 6

$$y_{(3,5)} =$$

$$0.25 + 0.4180774382822525 t + \\ 0.01596338604549953 t^2 + 0.000650470612456423 t^3 + \\ 0.00003023407389230046 t^4 + 1.541686139466662 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,6)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,5)}(y_{(3,5)}(y_{(3,5)}(y_{(3,5)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4201230916719872 x + \\ 0.01650587335088382 x^2 + 0.000706761460904270 x^3 + \\ 0.00003504316928531862 x^4 + 1.923666405175814 \times 10^{-6} x^5$$

⋮

$$+ 8.61656086397692 \times 10^{-901} x^{623} + 1.033015748089510 \times 10^{-903} x^{624} + \\ 8.33492487589079 \times 10^{-907} x^{625} + 3.394662936221315 \times 10^{-910} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารทศงานไวสำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 7

$$y_{(3,6)} =$$

$$0.25 + 0.4201230916719872 t + \\ 0.01650587335088382 t^2 + 0.000706761460904270 t^3 + \\ 0.00003504316928531862 t^4 + 1.923666405175814 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,7)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,6)}(y_{(3,6)}(y_{(3,6)}(y_{(3,6)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4214822852640179 x + \\ 0.01687218754087463 x^2 + 0.000746038960782179 x^3 + \\ 0.00003855675443673325 x^4 + 2.218765742553381 \times 10^{-6} x^5$$

$$\vdots \\ + 6.86015764314204 \times 10^{-886} x^{623} + 8.85102736101454 \times 10^{-889} x^{624} + \\ 7.68681197665090 \times 10^{-892} x^{625} + 3.370298081647122 \times 10^{-895} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 8

$$y_{(3,7)} =$$

$$0.25 + 0.4214822852640179 t + \\ 0.01687218754087463 t^2 + 0.000746038960782179 t^3 + \\ 0.00003855675443673325 t^4 + 2.218765742553381 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,8)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,7)}(y_{(3,7)}(y_{(3,7)}(y_{(3,7)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4223904349069387 x + \\ 0.01711956181489351 x^2 + 0.000773138342575509 x^3 + \\ 0.00004105434560108492 x^4 + 2.436223628870703 \times 10^{-6} x^5$$

⋮

$$+ 2.780712596244485 \times 10^{-876} x^{623} + \\ 3.760208136537635 \times 10^{-879} x^{624} + \\ 3.422988938209511 \times 10^{-882} x^{625} + 1.573302196975710 \times 10^{-885} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 9

$$y_{(3,8)} =$$

$$0.25 + 0.4223904349069387 t + \\ 0.01711956181489351 t^2 + 0.000773138342575509 t^3 + \\ 0.00004105434560108492 t^4 + 2.436223628870703 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,9)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,8)}(y_{(3,8)}(y_{(3,8)}(y_{(3,8)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4229994877236746 x + \\ 0.01728664249099116 x^2 + 0.000791703160854398 x^3 + \\ 0.00004279924898066328 x^4 + 2.591773801137910 \times 10^{-6} x^5$$

⋮

$$+ 5.47884383498001 \times 10^{-870} x^{623} + 7.63897167042091 \times 10^{-873} x^{624} + \\ 7.17046876901434 \times 10^{-876} x^{625} + 3.398609263685170 \times 10^{-879} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 10

$$y_{(3,9)} =$$

$$0.25 + 0.4229994877236746 t + \\ 0.01728664249099116 t^2 + 0.000791703160854398 t^3 + \\ 0.00004279924898066328 t^4 + 2.591773801137910 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,10)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,9)}(y_{(3,9)}(y_{(3,9)}(y_{(3,9)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4234089745196296 x + \\ 0.01739950918945036 x^2 + 0.000804363141446112 x^3 + \\ 0.00004400474745313763 x^4 + 2.700929969088275 \times 10^{-6} x^5$$

⋮

$$+ 5.47884383498001 \times 10^{-870} x^{623} + 7.63897167042091 \times 10^{-873} x^{624} + \\ 7.17046876901434 \times 10^{-876} x^{625} + 3.398609263685170 \times 10^{-879} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 11

$$y_{(3,10)} =$$

$$0.25 + 0.4234089745196296 t + \\ 0.01739950918945036 t^2 + 0.000804363141446112 t^3 + \\ 0.00004400474745313763 t^4 + 2.700929969088275 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,11)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,10)}(y_{(3,10)}(y_{(3,10)}(y_{(3,10)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4236847501864731 x + \\ 0.01747576274891234 x^2 + 0.000812970564762408 x^3 + \\ 0.00004483150991058724 x^4 + 2.776575477655034 \times 10^{-6} x^5$$

⋮

$$+ 2.531713134387156 \times 10^{-860} x^{622} + \\ 4.81966103085302 \times 10^{-863} x^{623} + 6.94954910683000 \times 10^{-866} x^{624} + \\ 6.74675143814399 \times 10^{-869} x^{625} + 3.307532896115770 \times 10^{-872} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 12

$$y_{(3,11)} =$$

$$0.25 + 0.4236847501864731 t + \\ 0.01747576274891234 t^2 + 0.000812970564762408 t^3 + \\ 0.00004483150991058724 t^4 + 2.776575477655034 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,12)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,11)}(y_{(3,11)}(y_{(3,11)}(y_{(3,11)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4238706865575255 x + \\ 0.01752728505788510 x^2 + 0.000818811090218513 x^3 + \\ 0.0000453957827893789 x^4 + 2.828565325649618 \times 10^{-6} x^5$$

⋮

$$+ 3.489030680366381 \times 10^{-861} x^{623} + 5.07622601510046 \times 10^{-864} x^{624} + \\ 4.97259783587640 \times 10^{-867} x^{625} + 2.459830179017855 \times 10^{-870} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 13

$$y_{(3,12)} =$$

$$0.25 + 0.4238706865575255 t + \\ 0.01752728505788510 t^2 + 0.000818811090218513 t^3 + \\ 0.0000453957827893789 t^4 + 2.828565325649618 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,13)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,12)}(y_{(3,12)}(y_{(3,12)}(y_{(3,12)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4239961463963236 x + \\ 0.01756209953834355 x^2 + 0.000822768918538958 x^3 + \\ 0.0000457796618232273 x^4 + 2.864100356135615 \times 10^{-6} x^5$$

⋮

$$+ 6.19009182622928 \times 10^{-860} x^{623} + 9.06039108281594 \times 10^{-863} x^{624} + \\ 8.92911780941419 \times 10^{-866} x^{625} + 4.443804332415224 \times 10^{-869} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 14

$$y_{(3,13)} =$$

$$0.25 + 0.4239961463963236 t + \\ 0.01756209953834355 t^2 + 0.000822768918538958 t^3 + \\ 0.0000457796618232273 t^4 + 2.864100356135615 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,14)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,13)}(y_{(3,13)}(y_{(3,13)}(y_{(3,13)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4240808436041601 x + \\ 0.01758562538103208 x^2 + 0.000825448568325428 x^3 + \\ 0.0000460402533137983 x^4 + 2.888298978426445 \times 10^{-6} x^5$$

⋮

$$+ 4.287932867295875 \times 10^{-859} x^{623} + 6.30166724760318 \times 10^{-862} x^{624} + \\ 6.23560254038573 \times 10^{-865} x^{625} + 3.115944743526834 \times 10^{-868} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 15

$$y_{(3,14)} =$$

$$0.25 + 0.4240808436041601 t + \\ 0.01758562538103208 t^2 + 0.000825448568325428 t^3 + \\ 0.0000460402533137983 t^4 + 2.888298978426445 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,15)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,14)}(y_{(3,14)}(y_{(3,14)}(y_{(3,14)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4241380421092392 x + \\ 0.01760152346509672 x^2 + 0.000827261750189558 x^3 + \\ 0.0000462168958385755 x^4 + 2.904736928015171 \times 10^{-6} x^5$$

⋮

$$+ 1.580155162665034 \times 10^{-858} x^{623} + \\ 2.328579658879607 \times 10^{-861} x^{624} + \\ 2.310470507953159 \times 10^{-864} x^{625} + 1.157712020645149 \times 10^{-867} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 16

$$y_{(3,15)} =$$

$$0.25 + 0.4241380421092392 t + \\ 0.01760152346509672 t^2 + 0.000827261750189558 t^3 + \\ 0.0000462168958385755 t^4 + 2.904736928015171 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,16)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,15)}(y_{(3,15)}(y_{(3,15)}(y_{(3,15)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4241766790190648 x + \\ 0.01761226717414018 x^2 + 0.000828488147750326 x^3 + \\ 0.0000463365163970090 x^4 + 2.915884495137798 \times 10^{-6} x^5$$

⋮

$$+ 3.808787606411087 \times 10^{-858} x^{623} + 5.62310768204542 \times 10^{-861} x^{624} + \\ 5.58966385696553 \times 10^{-864} x^{625} + 2.805998251610058 \times 10^{-867} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 17

$$y_{(3,16)} =$$

$$0.25 + 0.4241766790190648 t + \\ 0.01761226717414018 t^2 + 0.000828488147750326 t^3 + \\ 0.0000463365163970090 t^4 + 2.915884495137798 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,17)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,16)}(y_{(3,16)}(y_{(3,16)}(y_{(3,16)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242027819378294 x + \\ 0.01761952773915548 x^2 + 0.000829317433775262 x^3 + \\ 0.0000464174689141945 x^4 + 2.923435841112880 \times 10^{-6} x^5$$

⋮

$$+ 6.89723519599483 \times 10^{-858} x^{623} + 1.019537844744465 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 1.014734548450865 \times 10^{-863} x^{625} + 5.10029215968157 \times 10^{-867} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 18

$$y_{(3,17)} =$$

$$0.25 + 0.4242027819378294 t + \\ 0.01761952773915548 t^2 + 0.000829317433775262 t^3 + \\ 0.0000464174689141945 t^4 + 2.923435841112880 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,18)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,17)}(y_{(3,17)}(y_{(3,17)}(y_{(3,17)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242204188423119 x + \\ 0.01762443445809407 x^2 + 0.000829878092536031 x^3 + \\ 0.0000464722287283695 x^4 + 2.928547235562692 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$+ 1.029932668644680 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 1.523704738948555 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 1.517799299417166 \times 10^{-863} x^{625} + 7.63523012180573 \times 10^{-867} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 19

$$y_{(3,18)} =$$

$$0.25 + 0.4242204188423119 t + \\ 0.01762443445809407 t^2 + 0.000829878092536031 t^3 + \\ 0.0000464722287283695 t^4 + 2.928547235562692 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,19)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,18)}(y_{(3,18)}(y_{(3,18)}(y_{(3,18)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242323363966973 x + \\ 0.01762775046218672 x^2 + 0.000830257092960439 x^3 + \\ 0.0000465092595515135 x^4 + 2.932005293178073 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.350275606424149 \times 10^{-857} x^{623} + 1.998757055258906 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 1.992139099524082 \times 10^{-863} x^{625} + 1.002707037040763 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 20

$$y_{(3,19)} =$$

$$0.25 + 0.4242323363966973 t + \\ 0.01762775046218672 t^2 + 0.000830257092960439 t^3 + \\ 0.0000465092595515135 t^4 + 2.932005293178073 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,20)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,19)}(y_{(3,19)}(y_{(3,19)}(y_{(3,19)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242403896841215 x + \\ 0.01762999145799729 x^2 + 0.000830513272754264 x^3 + \\ 0.0000465342962378405 x^4 + 2.934343995926075 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.621348129419189 \times 10^{-857} x^{623} + 2.400931491754290 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 2.393898165807227 \times 10^{-863} x^{625} + 1.205387456250812 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 21

$$y_{(3,20)} =$$

$$0.25 + 0.4242403896841215 t + \\ 0.01762999145799729 t^2 + 0.000830513272754264 t^3 + \\ 0.0000465342962378405 t^4 + 2.934343995926075 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,21)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,20)}(y_{(3,20)}(y_{(3,20)}(y_{(3,20)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242458318733021 x + \\ 0.01763150595514982 x^2 + 0.000830686424069736 x^3 + \\ 0.0000465512213264183 x^4 + 2.935925304043611 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.834671240976212 \times 10^{-857} x^{623} + 2.717526782446462 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 2.710266885968114 \times 10^{-863} x^{625} + 1.365040714370204 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 22

$$y_{(3,21)} =$$

$$0.25 + 0.4242458318733021 t + \\ 0.01763150595514982 t^2 + 0.000830686424069736 t^3 + \\ 0.0000465512213264183 t^4 + 2.935925304043611 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,22)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,21)}(y_{(3,21)}(y_{(3,21)}(y_{(3,21)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242495096366986 x + \\ 0.01763252947635639 x^2 + 0.000830803452218735 x^3 + \\ 0.0000465626618246492 x^4 + 2.936994333139436 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.994485849811386 \times 10^{-857} x^{623} + 2.954760420772670 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 2.947381763244851 \times 10^{-863} x^{625} + 1.484724877576070 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 23

$$y_{(3,22)} =$$

$$0.25 + 0.4242495096366986 t + \\ 0.01763252947635639 t^2 + 0.000830803452218735 t^3 + \\ 0.0000465626618246492 t^4 + 2.936994333139436 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,23)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,22)}(y_{(3,22)}(y_{(3,22)}(y_{(3,22)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242519950607907 x + \\ 0.01763322118927099 x^2 + 0.000830882546267611 x^3 + \\ 0.0000465703945364472 x^4 + 2.937716963667880 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.110288014360512 \times 10^{-857} x^{623} + 3.126685652406871 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.119245967722357 \times 10^{-863} x^{625} + 1.571486312044913 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 24

$$y_{(3,23)} =$$

$$0.25 + 0.4242519950607907 t + \\ 0.01763322118927099 t^2 + 0.000830882546267611 t^3 + \\ 0.0000465703945364472 t^4 + 2.937716963667880 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,24)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,23)}(y_{(3,23)}(y_{(3,23)}(y_{(3,23)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242536747218698 x + \\ 0.01763368866101550 x^2 + 0.000830936001448183 x^3 + \\ 0.0000465756209093941 x^4 + 2.938205404358428 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.192326347817476 \times 10^{-857} x^{623} + 3.248495529271720 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.241024613855529 \times 10^{-863} x^{625} + 1.632969353512719 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 25

$$y_{(3,24)} =$$

$$0.25 + 0.4242536747218698 t + \\ 0.01763368866101550 t^2 + 0.000830936001448183 t^3 + \\ 0.0000465756209093941 t^4 + 2.938205404358428 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,25)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,24)}(y_{(3,24)}(y_{(3,24)}(y_{(3,24)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242548098524219 x + \\ 0.01763400458685403 x^2 + 0.000830972128351779 x^3 + \\ 0.0000465791532013776 x^4 + 2.938535535317196 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.249564676232442 \times 10^{-857} x^{623} + 3.333488209222229 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.326001170294182 \times 10^{-863} x^{625} + 1.675874793060640 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 26

$$y_{(3,25)} =$$

$$0.25 + 0.4242548098524219 t + \\ 0.01763400458685403 t^2 + 0.000830972128351779 t^3 + \\ 0.0000465791532013776 t^4 + 2.938535535317196 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,26)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,25)}(y_{(3,25)}(y_{(3,25)}(y_{(3,25)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242555769877678 x + \\ 0.01763421809533476 x^2 + 0.000830996544000297 x^3 + \\ 0.0000465815404872722 x^4 + 2.938758659375812 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.289089793024662 \times 10^{-857} x^{623} + 3.392181341985534 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.384685815566998 \times 10^{-863} x^{625} + 1.705506545704816 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 27

$$y_{(3,26)} =$$

$$0.25 + 0.4242555769877678 t + \\ 0.01763421809533476 t^2 + 0.000830996544000297 t^3 + \\ 0.0000465815404872722 t^4 + 2.938758659375812 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,27)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,26)}(y_{(3,26)}(y_{(3,26)}(y_{(3,26)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242560954290114 x + \\ 0.01763436238833060 x^2 + 0.000831013044742552 x^3 + \\ 0.0000465831539042299 x^4 + 2.938909457835890 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.316193433439252 \times 10^{-857} x^{623} + 3.432430330599927 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.424930211094921 \times 10^{-863} x^{625} + 1.725827847948328 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 28

$$y_{(3,27)} =$$

$$0.25 + 0.4242560954290114 t + \\ 0.01763436238833060 t^2 + 0.000831013044742552 t^3 + \\ 0.0000465831539042299 t^4 + 2.938909457835890 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,28)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,27)}(y_{(3,27)}(y_{(3,27)}(y_{(3,27)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242564457999040 x + \\ 0.01763445990423727 x^2 + 0.000831024196341371 x^3 + \\ 0.0000465842443020726 x^4 + 2.939011373489920 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.334691762904396 \times 10^{-857} x^{623} + 3.459900971341487 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.452398283219816 \times 10^{-863} x^{625} + 1.739698065622608 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 29

$$y_{(3,28)} =$$

$$0.25 + 0.4242564457999040 t + \\ 0.01763445990423727 t^2 + 0.000831024196341371 t^3 + \\ 0.0000465842443020726 t^4 + 2.939011373489920 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,29)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,28)}(y_{(3,28)}(y_{(3,28)}(y_{(3,28)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242566825865036 x + \\ 0.01763452580732125 x^2 + 0.000831031732842002 x^3 + \\ 0.0000465849812227949 x^4 + 2.939080251482511 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.347276725930688 \times 10^{-857} x^{623} + 3.478590324131391 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.471086148884745 \times 10^{-863} x^{625} + 1.749134781192910 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 30

$$y_{(3,29)} =$$

$$0.25 + 0.4242566825865036 t + \\ 0.01763452580732125 t^2 + 0.000831031732842002 t^3 + \\ 0.0000465849812227949 t^4 + 2.939080251482511 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,30)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,29)}(y_{(3,29)}(y_{(3,29)}(y_{(3,29)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242568426110648 x + \\ 0.01763457034586936 x^2 + 0.000831036826169831 x^3 + \\ 0.0000465854792519993 x^4 + 2.939126801204422 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.355820208271683 \times 10^{-857} x^{623} + 3.491277978112583 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.483772912789539 \times 10^{-863} x^{625} + 1.755541211681481 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 31

$$y_{(3,30)} =$$

$$0.25 + 0.4242568426110648 t + \\ 0.01763457034586936 t^2 + 0.000831036826169831 t^3 + \\ 0.0000465854792519993 t^4 + 2.939126801204422 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,31)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,30)}(y_{(3,30)}(y_{(3,30)}(y_{(3,30)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242569507585574 x + \\ 0.01763460044586284 x^2 + 0.000831040268345569 x^3 + \\ 0.0000465858158315087 x^4 + 2.939158260695231 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.361611627092682 \times 10^{-857} x^{623} + 3.499878684697966 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.492373070755858 \times 10^{-863} x^{625} + 1.759884057978376 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 32

$$y_{(3,31)} =$$

$$0.25 + 0.4242569507585574 t + \\ 0.01763460044586284 t^2 + 0.000831040268345569 t^3 + \\ 0.0000465858158315087 t^4 + 2.939158260695231 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,32)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,31)}(y_{(3,31)}(y_{(3,31)}(y_{(3,31)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242570238466213 x + \\ 0.01763462078800883 x^2 + 0.000831042594637010 x^3 + \\ 0.0000465860432992102 x^4 + 2.939179521755963 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.365533623953937 \times 10^{-857} x^{623} + 3.505703179540549 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.498197219124871 \times 10^{-863} x^{625} + 1.762825107470423 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 33

$$y_{(3,32)} =$$

$$0.25 + 0.4242570238466213 t + \\ 0.01763462078800883 t^2 + 0.000831042594637010 t^3 + \\ 0.0000465860432992102 t^4 + 2.939179521755963 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,33)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,32)}(y_{(3,32)}(y_{(3,32)}(y_{(3,32)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242570732408936 x + \\ 0.01763463453561698 x^2 + 0.000831044166790653 x^3 + \\ 0.0000465861970266049 x^4 + 2.939193890448389 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.368187865216562 \times 10^{-857} x^{623} + 3.509644962247241 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.502138778813109 \times 10^{-863} x^{625} + 1.764815502487862 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 34

$$y_{(3,33)} =$$

$$0.25 + 0.4242570732408936 t + \\ 0.01763463453561698 t^2 + 0.000831044166790653 t^3 + \\ 0.0000465861970266049 t^4 + 2.939193890448389 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,34)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,33)}(y_{(3,33)}(y_{(3,33)}(y_{(3,33)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571066224677 x + \\ 0.01763464382651155 x^2 + 0.000831045229282734 x^3 + \\ 0.0000465863009186824 x^4 + 2.939203601112853 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.369983335230138 \times 10^{-857} x^{623} + 3.512311399028231 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.504805069971917 \times 10^{-863} x^{625} + 1.766161919517524 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 35

$$y_{(3,34)} =$$

$$0.25 + 0.4242571066224677 t + \\ 0.01763464382651155 t^2 + 0.000831045229282734 t^3 + \\ 0.0000465863009186824 t^4 + 2.939203601112853 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,35)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,34)}(y_{(3,34)}(y_{(3,34)}(y_{(3,34)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571291823638 x + \\ 0.01763465010547456 x^2 + 0.000831045947335429 x^3 + \\ 0.0000465863711310065 x^4 + 2.939210163777738 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.371197517430311 \times 10^{-857} x^{623} + 3.514114572762067 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.506608147623621 \times 10^{-863} x^{625} + 1.767072434364628 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 36

$$y_{(3,35)} =$$

$$0.25 + 0.4242571291823638 t + \\ 0.01763465010547456 t^2 + 0.000831045947335429 t^3 + \\ 0.0000465863711310065 t^4 + 2.939210163777738 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,36)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,35)}(y_{(3,35)}(y_{(3,35)}(y_{(3,35)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571444287675 x + \\ 0.01763465434891708 x^2 + 0.000831046432609250 x^3 + \\ 0.0000465864185818679 x^4 + 2.939214598957477 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.372018436456812 \times 10^{-857} x^{623} + 3.515333715121180 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.507827226114954 \times 10^{-863} x^{625} + 1.767688042940016 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 37

$$y_{(3,36)} =$$

$$0.25 + 0.4242571444287675 t + \\ 0.01763465434891708 t^2 + 0.000831046432609250 t^3 + \\ 0.0000465864185818679 t^4 + 2.939214598957477 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,37)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,36)}(y_{(3,36)}(y_{(3,36)}(y_{(3,36)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571547325756 x + \\ 0.01763465721671615 x^2 + 0.000831046760566597 x^3 + \\ 0.0000465864506500795 x^4 + 2.939217596339027 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.372573389792798 \times 10^{-857} x^{623} + 3.516157873786057 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.508651342104113 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768104204148717 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 38

$$y_{(3,37)} =$$

$$0.25 + 0.4242571547325756 t + \\ 0.01763465721671615 t^2 + 0.000831046760566597 t^3 + \\ 0.0000465864506500795 t^4 + 2.939217596339027 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,38)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,37)}(y_{(3,37)}(y_{(3,37)}(y_{(3,37)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571616960845 x + \\ 0.01763465915482928 x^2 + 0.000831046982206440 x^3 + \\ 0.0000465864723223944 x^4 + 2.939219622027723 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.372948511200351 \times 10^{-857} x^{623} + 3.516714965103097 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.509208404802847 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768385509188636 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 39

$$y_{(3,38)} =$$

$$0.25 + 0.4242571616960845 t + \\ 0.01763465915482928 t^2 + 0.000831046982206440 t^3 + \\ 0.0000465864723223944 t^4 + 2.939219622027723 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,39)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,38)}(y_{(3,38)}(y_{(3,38)}(y_{(3,38)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571664021559 x + \\ 0.01763466046464298 x^2 + 0.000831047131994876 x^3 + \\ 0.0000465864869689605 x^4 + 2.939220991027234 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.373202058905144 \times 10^{-857} x^{623} + 3.517091507899678 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.509584928360375 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768575645781922 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 40

$$y_{(3,39)} =$$

$$0.25 + 0.4242571664021559 t + \\ 0.01763466046464298 t^2 + 0.000831047131994876 t^3 + \\ 0.0000465864869689605 t^4 + 2.939220991027234 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,40)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,39)}(y_{(3,39)}(y_{(3,39)}(y_{(3,39)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571695826083 x + \\ 0.01763466134983998 x^2 + 0.000831047233224756 x^3 + \\ 0.0000465864968673900 x^4 + 2.939221916223396 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.373373426578805 \times 10^{-857} x^{623} + 3.517346005471343 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.509839412976283 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768704155263058 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 41

$$y_{(3,40)} =$$

$$0.25 + 0.4242571695826083 t + \\ 0.01763466134983998 t^2 + 0.000831047233224756 t^3 + \\ 0.0000465864968673900 t^4 + 2.939221916223396 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,41)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,40)}(y_{(3,40)}(y_{(3,40)}(y_{(3,40)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571717320185 x + \\ 0.01763466194807294 x^2 + 0.000831047301637836 x^3 + \\ 0.0000465865035569377 x^4 + 2.939222541488674 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.373489247106026 \times 10^{-857} x^{623} + 3.517518010179149 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510011408949693 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768791009692380 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 42

$$y_{(3,41)} =$$

$$0.25 + 0.4242571717320185 t + \\ 0.01763466194807294 t^2 + 0.000831047301637836 t^3 + \\ 0.0000465865035569377 t^4 + 2.939222541488674 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,42)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,41)}(y_{(3,41)}(y_{(3,41)}(y_{(3,41)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571731846306 x + \\ 0.01763466235237015 x^2 + 0.000831047347872698 x^3 + \\ 0.0000465865080778615 x^4 + 2.939222964054893 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.373567524015621 \times 10^{-857} x^{623} + 3.517634258986067 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510127651863393 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768849709978212 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 43

$$y_{(3,42)} =$$

$$0.25 + 0.4242571731846306 t + \\ 0.01763466235237015 t^2 + 0.000831047347872698 t^3 + \\ 0.0000465865080778615 t^4 + 2.939222964054893 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,43)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,42)}(y_{(3,42)}(y_{(3,42)}(y_{(3,42)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571741663336 x + \\ 0.01763466262560187 x^2 + 0.000831047379119097 x^3 + \\ 0.0000465865111331879 x^4 + 2.939223249633200 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.373620426498660 \times 10^{-857} x^{623} + 3.517712824311741 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510206213210754 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768889381848667 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 44

$$y_{(3,43)} =$$

$$0.25 + 0.4242571741663336 t + \\ 0.01763466262560187 t^2 + 0.000831047379119097 t^3 + \\ 0.0000465865111331879 t^4 + 2.939223249633200 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,44)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,43)}(y_{(3,43)}(y_{(3,43)}(y_{(3,43)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571748297871 x + \\ 0.01763466281025708 x^2 + 0.000831047400236007 x^3 + \\ 0.0000465865131980356 x^4 + 2.939223442632458 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.373656179668731 \times 10^{-857} x^{623} + 3.517765921244020 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510259307456523 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768916193355742 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 45

$$y_{(3,44)} =$$

$$0.25 + 0.4242571748297871 t + \\ 0.01763466281025708 t^2 + 0.000831047400236007 t^3 + \\ 0.0000465865131980356 t^4 + 2.939223442632458 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,45)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,44)}(y_{(3,44)}(y_{(3,44)}(y_{(3,44)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571752781615 x + \\ 0.01763466293505058 x^2 + 0.000831047414507218 x^3 + \\ 0.0000465865145934990 x^4 + 2.939223573065032 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$2.373680342644941 \times 10^{-857} x^{623} + 3.517801805612921 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510295190010744 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768934313311459 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 46

$$y_{(3,45)} =$$

$$0.25 + 0.4242571752781615 t + \\ 0.01763466293505058 t^2 + 0.000831047414507218 t^3 + \\ 0.0000465865145934990 t^4 + 2.939223573065032 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,46)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,45)}(y_{(3,45)}(y_{(3,45)}(y_{(3,45)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571755811815 x + \\ 0.01763466301938839 x^2 + 0.000831047424151972 x^3 + \\ 0.0000465865155365797 x^4 + 2.939223661213850 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213221791852603 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373696672582783 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517826057158756 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510319440330489 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768946559227013 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 47

$$y_{(3,46)} =$$

$$0.25 + 0.4242571755811815 t + \\ 0.01763466301938839 t^2 + 0.000831047424151972 t^3 + \\ 0.0000465865155365797 t^4 + 2.939223661213850 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,47)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,46)}(y_{(3,46)}(y_{(3,46)}(y_{(3,46)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571757859682 x + \\ 0.01763466307638549 x^2 + 0.000831047430670081 x^3 + \\ 0.0000465865161739316 x^4 + 2.939223720786495 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213227420794246 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373707708728997 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517842446909356 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510335829252785 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768954835297662 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 48

$$y_{(3,47)} =$$

$$0.25 + 0.4242571757859682 t + \\ 0.01763466307638549 t^2 + 0.000831047430670081 t^3 + \\ 0.0000465865161739316 t^4 + 2.939223720786495 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,48)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,47)}(y_{(3,47)}(y_{(3,47)}(y_{(3,47)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571759243670 x + \\ 0.01763466311490522 x^2 + 0.000831047435075143 x^3 + \\ 0.0000465865166046661 x^4 + 2.939223761046821 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213231224954608 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373715167195102 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517853523457116 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510346905240701 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768960428445178 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 49

$$y_{(3,48)} =$$

$$0.25 + 0.4242571759243670 t + \\ 0.01763466311490522 t^2 + 0.000831047435075143 t^3 + \\ 0.0000465865166046661 t^4 + 2.939223761046821 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,49)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,48)}(y_{(3,48)}(y_{(3,48)}(y_{(3,48)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571760178995 x + \\ 0.01763466314093758 x^2 + 0.000831047438052168 x^3 + \\ 0.0000465865168957647 x^4 + 2.939223788255518 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213233795885233 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373720207781492 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517861009218292 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510354390623707 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768964208410581 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 50

$$y_{(3,49)} =$$

$$0.25 + 0.4242571760178995 t + \\ 0.01763466314093758 t^2 + 0.000831047438052168 t^3 + \\ 0.0000465865168957647 t^4 + 2.939223788255518 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,50)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,49)}(y_{(3,49)}(y_{(3,49)}(y_{(3,49)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571760811105 x + \\ 0.01763466315853075 x^2 + 0.000831047440064098 x^3 + \\ 0.0000465865170924946 x^4 + 2.939223806643673 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213235533372233 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373723614311903 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517866068247382 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510359449397171 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768966762987835 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 51

$$y_{(3,50)} =$$

$$0.25 + 0.4242571760811105 t + \\ 0.01763466315853075 t^2 + 0.000831047440064098 t^3 + \\ 0.0000465865170924946 t^4 + 2.939223806643673 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,51)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,50)}(y_{(3,50)}(y_{(3,50)}(y_{(3,50)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571761238297 x + \\ 0.01763466317042054 x^2 + 0.000831047441423799 x^3 + \\ 0.0000465865172254485 x^4 + 2.939223819070738 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213236707600439 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373725916512797 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517869487239722 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510362868216821 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768968489421858 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 52

$$y_{(3,51)} =$$

$$25 + 0.4242571761238297 t + \\ 0.01763466317042054 t^2 + 0.000831047441423799 t^3 + \\ 0.0000465865172254485 t^4 + 2.939223819070738 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,52)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,51)}(y_{(3,51)}(y_{(3,51)}(y_{(3,51)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 7.160770811673 \times 10^{17} x + \\ 3.951840527832 \times 10^{17} x^2 + 1.575368584530 \times 10^{17} x^3 + \\ 5.060232511823 \times 10^{16} x^4 + 1.3878627824265 \times 10^{16} x^5 +$$

⋮

$$1.2132375011668 \times 10^{-854} x^{622} + \\ 2.373727472385 \times 10^{-857} x^{623} + 3.517871797862 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510365178722 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768969656180 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 53

$$y_{(3,52)} =$$

$$0.25 + 0.4242571761527002 t + \\ 0.01763466317845589 t^2 + 0.000831047442342710 t^3 + \\ 0.0000465865173153013 t^4 + 2.939223827469186 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,53)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,52)}(y_{(3,52)}(y_{(3,52)}(y_{(3,52)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571761722114 x + \\ 0.01763466318388633 x^2 + 0.000831047442963728 x^3 + \\ 0.0000465865173760255 x^4 + 2.939223833145016 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213238037474477 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373728523874117 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517873359424935 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510366740206402 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768970444697512 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 54

$$y_{(3,53)} =$$

$$0.25 + 0.4242571761722114 t + \\ 0.01763466318388633 t^2 + 0.000831047442963728 t^3 + \\ 0.0000465865173760255 t^4 + 2.939223833145016 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,54)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,53)}(y_{(3,53)}(y_{(3,53)}(y_{(3,53)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571761853974 x + \\ 0.01763466318755632 x^2 + 0.000831047443383423 x^3 + \\ 0.0000465865174170640 x^4 + 2.939223836980848 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213238399921410 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373729234490369 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517874414759243 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510367795487447 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768970977592857 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 55

$$y_{(3,54)} =$$

$$0.25 + 0.4242571761853974 t + \\ 0.01763466318755632 t^2 + 0.000831047443383423 t^3 + \\ 0.0000465865174170640 t^4 + 2.939223836980848 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,55)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,54)}(y_{(3,54)}(y_{(3,54)}(y_{(3,54)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571761943088 x + \\ 0.01763466319003658 x^2 + 0.000831047443667061 x^3 + \\ 0.0000465865174447986 x^4 + 2.939223839573175 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213238644869921 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373729714738311 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517875127974148 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510368508666274 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768971337733621 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 56

$$y_{(3,55)} =$$

$$0.25 + 0.4242571761943088 t + \\ 0.01763466319003658 t^2 + 0.000831047443667061 t^3 + \\ 0.0000465865174447986 t^4 + 2.939223839573175 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,56)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,55)}(y_{(3,55)}(y_{(3,55)}(y_{(3,55)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762003313 x + \\ 0.01763466319171278 x^2 + 0.000831047443858750 x^3 + \\ 0.0000465865174635422 x^4 + 2.939223841325120 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213238810410724 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730039298887 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517875609978256 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510368990645975 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768971581123505 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 57

$$y_{(3,56)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762003313 t + \\ 0.01763466319171278 t^2 + 0.000831047443858750 t^3 + \\ 0.0000465865174635422 t^4 + 2.939223841325120 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,57)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,56)}(y_{(3,56)}(y_{(3,56)}(y_{(3,56)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762044014 x + \\ 0.01763466319284559 x^2 + 0.000831047443988295 x^3 + \\ 0.0000465865174762095 x^4 + 2.939223842509117 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213238922286424 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730258643288 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517875935725987 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369316377274 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768971745611157 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 58

$$y_{(3,57)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762044014 t + \\ 0.01763466319284559 t^2 + 0.000831047443988295 t^3 + \\ 0.0000465865174762095 t^4 + 2.939223842509117 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,58)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,57)}(y_{(3,57)}(y_{(3,57)}(y_{(3,57)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762071521 x + \\ 0.01763466319361116 x^2 + 0.000831047444075846 x^3 + \\ 0.0000465865174847702 x^4 + 2.939223843309285 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213238997894126 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730406880313 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876155872379 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369536512619 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768971856775012 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 59

$$y_{(3,58)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762071521 t + \\ 0.01763466319361116 t^2 + 0.000831047444075846 t^3 + \\ 0.0000465865174847702 t^4 + 2.939223843309285 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,59)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,58)}(y_{(3,58)}(y_{(3,58)}(y_{(3,58)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762090110 x + \\ 0.01763466319412856 x^2 + 0.000831047444135014 x^3 + \\ 0.0000465865174905558 x^4 + 2.939223843850056 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239048991273 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730507061769 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876304651592 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369685284239 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768971931901659 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 60

$$y_{(3,59)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762090110 t + \\ 0.01763466319412856 t^2 + 0.000831047444135014 t^3 + \\ 0.0000465865174905558 t^4 + 2.939223843850056 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,60)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,59)}(y_{(3,59)}(y_{(3,59)}(y_{(3,59)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762102674 x + \\ 0.01763466319447823 x^2 + 0.000831047444175001 x^3 + \\ 0.0000465865174944659 x^4 + 2.939223844215522 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239083523827 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730574766534 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876405199813 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369785827364 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768971982673865 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 61

$$y_{(3,60)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762102674 t + \\ 0.01763466319447823 t^2 + 0.000831047444175001 t^3 + \\ 0.0000465865174944659 t^4 + 2.939223844215522 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,61)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,60)}(y_{(3,60)}(y_{(3,60)}(y_{(3,60)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762111164 x + \\ 0.01763466319471454 x^2 + 0.000831047444202026 x^3 + \\ 0.0000465865174971083 x^4 + 2.939223844462511 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239106861766 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730620523070 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876473152733 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369853776867 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972016986959 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 62

$$y_{(3,61)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762111164 t + \\ 0.01763466319471454 t^2 + 0.000831047444202026 t^3 + \\ 0.0000465865174971083 t^4 + 2.939223844462511 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,62)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,61)}(y_{(3,61)}(y_{(3,61)}(y_{(3,61)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762116902 x + \\ 0.01763466319487424 x^2 + 0.000831047444220289 x^3 + \\ 0.0000465865174988942 x^4 + 2.939223844629430 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239122634024 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730651446305 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876519076692 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369899698549 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972040176478 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 63

$$y_{(3,62)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762116902 t + \\ 0.01763466319487424 t^2 + 0.000831047444220289 t^3 + \\ 0.0000465865174988942 t^4 + 2.939223844629430 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,63)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,62)}(y_{(3,62)}(y_{(3,62)}(y_{(3,62)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762120780 x + \\ 0.01763466319498217 x^2 + 0.000831047444232632 x^3 + \\ 0.0000465865175001011 x^4 + 2.939223844742238 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239133293137 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730672344674 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876550112778 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369930733111 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972055848261 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 64

$$y_{(3,63)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762120780 t + \\ 0.01763466319498217 t^2 + 0.000831047444232632 t^3 + \\ 0.0000465865175001011 t^4 + 2.939223844742238 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,64)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,63)}(y_{(3,63)}(y_{(3,63)}(y_{(3,63)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762123400 x + \\ 0.01763466319505511 x^2 + 0.000831047444240974 x^3 + \\ 0.0000465865175009167 x^4 + 2.939223844818475 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239140496792 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730686468170 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876571087609 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369951706775 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972066439608 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 65

$$y_{(3,64)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762123400 t + \\ 0.01763466319505511 t^2 + 0.000831047444240974 t^3 + \\ 0.0000465865175009167 t^4 + 2.939223844818475 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,65)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,64)}(y_{(3,64)}(y_{(3,64)}(y_{(3,64)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762125171 x + \\ 0.01763466319510440 x^2 + 0.000831047444246611 x^3 + \\ 0.0000465865175014679 x^4 + 2.939223844869997 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239145365178 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730696013198 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876585262835 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369965881341 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972073597435 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 66

$$y_{(3,65)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762125171 t + \\ 0.01763466319510440 t^2 + 0.000831047444246611 t^3 + \\ 0.0000465865175014679 t^4 + 2.939223844869997 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,66)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,65)}(y_{(3,65)}(y_{(3,65)}(y_{(3,65)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762126368 x + \\ 0.01763466319513771 x^2 + 0.000831047444250419 x^3 + \\ 0.0000465865175018404 x^4 + 2.939223844904813 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239148655275 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730702463757 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876594842596 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369975460583 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972078434784 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 67

$$y_{(3,66)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762126368 t + \\ 0.01763466319513771 t^2 + 0.000831047444250419 t^3 + \\ 0.0000465865175018404 t^4 + 2.939223844904813 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,67)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,66)}(y_{(3,66)}(y_{(3,66)}(y_{(3,66)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762127177 x + \\ 0.01763466319516022 x^2 + 0.000831047444252994 x^3 + \\ 0.0000465865175020921 x^4 + 2.939223844928342 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239150878526 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730706822705 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876601316018 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369981933738 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972081703580 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 68

$$y_{(3,67)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762127177 t + \\ 0.01763466319516022 t^2 + 0.000831047444252994 t^3 + \\ 0.0000465865175020921 t^4 + 2.939223844928342 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,68)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,67)}(y_{(3,67)}(y_{(3,67)}(y_{(3,67)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762127724 x + \\ 0.01763466319517544 x^2 + 0.000831047444254734 x^3 + \\ 0.0000465865175022623 x^4 + 2.939223844944245 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239152381017 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730709768502 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876605690815 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369986308307 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972083912622 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 69

$$y_{(3,68)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762127724 t + \\ 0.01763466319517544 t^2 + 0.000831047444254734 t^3 + \\ 0.0000465865175022623 t^4 + 2.939223844944245 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,69)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,68)}(y_{(3,68)}(y_{(3,68)}(y_{(3,68)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128093 x + \\ 0.01763466319518573 x^2 + 0.000831047444255911 x^3 + \\ 0.0000465865175023773 x^4 + 2.939223844954995 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239153396566 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730711759566 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876608647760 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369989265106 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972085405745 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 70

$$y_{(3,69)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128093 t + \\ 0.01763466319518573 t^2 + 0.000831047444255911 t^3 + \\ 0.0000465865175023773 t^4 + 2.939223844954995 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,70)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,69)}(y_{(3,69)}(y_{(3,69)}(y_{(3,69)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128343 x + \\ 0.01763466319519267 x^2 + 0.000831047444256705 x^3 + \\ 0.0000465865175024550 x^4 + 2.939223844962260 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239154083064 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730713105514 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876610646619 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369991263866 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972086415105 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 71

$$y_{(3,70)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128343 t + \\ 0.01763466319519267 t^2 + 0.000831047444256705 t^3 + \\ 0.0000465865175024550 t^4 + 2.939223844962260 \times 10^{-6} t$$

$$y_{(3,71)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,70)}(y_{(3,70)}(y_{(3,70)}(y_{(3,70)}(t)))) dt \\ 0.25 + 0.4242571762128512 x + \\ 0.01763466319519737 x^2 + 0.000831047444257242 x^3 + \\ 0.0000465865175025075 x^4 + 2.939223844967166 \times 10^{-6} x^5 + \\ \vdots \\ 1.213239154546947 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730714015025 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876611997341 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369992614535 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972087097147 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 72

$$y_{(3,71)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128512 t + \\ 0.01763466319519737 t^2 + 0.000831047444257242 t^3 + \\ 0.0000465865175025075 t^4 + 2.939223844967166 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,72)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,71)}(y_{(3,71)}(y_{(3,71)}(y_{(3,71)}(t)))) dt \\ 0.25 + 0.4242571762128626 x + \\ 0.01763466319520055 x^2 + 0.000831047444257605 x^3 + \\ 0.0000465865175025430 x^4 + 2.939223844970484 \times 10^{-6} x^5 + \\ \vdots \\ 1.213239154860279 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730714629357 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876612909687 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369993526742 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972087557803 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 73

$$y_{(3,72)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128626 t + \\ 0.01763466319520055 t^2 + 0.000831047444257605 t^3 + \\ 0.0000465865175025430 t^4 + 2.939223844970484 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,73)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,72)}(y_{(3,72)}(y_{(3,72)}(y_{(3,72)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128703 x + \\ 0.01763466319520269 x^2 + 0.000831047444257850 x^3 + \\ 0.0000465865175025670 x^4 + 2.939223844972726 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239155072132 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730715044722 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876613526542 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369994143590 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972087869327 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 74

$$y_{(3,73)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128703 t + \\ 0.01763466319520269 t^2 + 0.000831047444257850 t^3 + \\ 0.0000465865175025670 t^4 + 2.939223844972726 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,74)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,73)}(y_{(3,73)}(y_{(3,73)}(y_{(3,73)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128755 x + \\ 0.01763466319520414 x^2 + 0.000831047444258016 x^3 + \\ 0.0000465865175025832 x^4 + 2.939223844974240 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239155215302 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730715325419 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876613943443 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369994560455 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972088079783 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 75

$$y_{(3,74)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128755 t + \\ 0.01763466319520414 t^2 + 0.000831047444258016 t^3 + \\ 0.0000465865175025832 t^4 + 2.939223844974240 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,75)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,74)}(y_{(3,74)}(y_{(3,74)}(y_{(3,74)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128790 x + \\ 0.01763466319520511 x^2 + 0.000831047444258128 x^3 + \\ 0.0000465865175025941 x^4 + 2.939223844975263 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239155311978 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730715514935 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876614224900 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369994841882 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972088221922 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 76

$$y_{(3,75)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128790 t + \\ 0.01763466319520511 t^2 + 0.000831047444258128 t^3 + \\ 0.0000465865175025941 t^4 + 2.939223844975263 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,76)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,75)}(y_{(3,75)}(y_{(3,75)}(y_{(3,75)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128814 x + \\ 0.01763466319520578 x^2 + 0.000831047444258204 x^3 + \\ 0.0000465865175026015 x^4 + 2.939223844975955 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239155377348 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730715643143 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876614415215 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369995032303 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972088318048 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 77

$$y_{(3,76)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128814 t + \\ 0.01763466319520578 t^2 + 0.000831047444258204 t^3 + \\ 0.0000465865175026015 t^4 + 2.939223844975955 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,77)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,76)}(y_{(3,76)}(y_{(3,76)}(y_{(3,76)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128830 x + \\ 0.01763466319520622 x^2 + 0.000831047444258255 x^3 + \\ 0.0000465865175026065 x^4 + 2.939223844976422 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239155421507 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730715729728 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876614543811 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369995160817 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972088382989 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 78

$$y_{(3,77)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128830 t + \\ 0.01763466319520622 t^2 + 0.000831047444258255 t^3 + \\ 0.0000465865175026065 t^4 + 2.939223844976422 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,78)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,77)}(y_{(3,77)}(y_{(3,77)}(y_{(3,77)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128841 x + \\ 0.01763466319520653 x^2 + 0.000831047444258289 x^3 + \\ 0.0000465865175026099 x^4 + 2.939223844976738 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239155451323 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730715788174 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876614630641 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369995247619 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972088426832 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 79

$$y_{(3,78)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128841 t + \\ 0.01763466319520653 t^2 + 0.000831047444258289 t^3 + \\ 0.0000465865175026099 t^4 + 2.939223844976738 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,79)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,78)}(y_{(3,78)}(y_{(3,78)}(y_{(3,78)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128848 x + \\ 0.01763466319520673 x^2 + 0.000831047444258313 x^3 + \\ 0.0000465865175026122 x^4 + 2.939223844976951 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239155471535 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730715827803 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876614689485 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369995306476 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972088456530 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 80

$$y_{(3,79)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128848 t + \\ 0.01763466319520673 t^2 + 0.000831047444258313 t^3 + \\ 0.0000465865175026122 t^4 + 2.939223844976951 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,80)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,79)}(y_{(3,79)}(y_{(3,79)}(y_{(3,79)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128853 x + \\ 0.01763466319520686 x^2 + 0.000831047444258328 x^3 + \\ 0.0000465865175026137 x^4 + 2.939223844977094 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239155485120 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730715854424 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876614729053 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369995346044 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972088476503 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 81

$$y_{(3,80)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128853 t + \\ 0.01763466319520686 t^2 + 0.000831047444258328 t^3 + \\ 0.0000465865175026137 t^4 + 2.939223844977094 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(2,81)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(2,80)}(y_{(2,80)}(y_{(2,80)}(y_{(2,80)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128856 x + \\ 0.01763466319520696 x^2 + 0.000831047444258339 x^3 + \\ 0.0000465865175026147 x^4 + 2.939223844977190 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239155494259 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730715872331 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876614755601 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369995372670 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972088489925 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 82

$$y_{(3,81)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128856 t + \\ 0.01763466319520696 t^2 + 0.000831047444258339 t^3 + \\ 0.0000465865175026147 t^4 + 2.939223844977190 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,82)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,81)}(y_{(3,81)}(y_{(3,81)}(y_{(3,81)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128858 x + \\ 0.01763466319520702 x^2 + 0.000831047444258346 x^3 + \\ 0.0000465865175026154 x^4 + 2.939223844977256 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239155500395 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730715884384 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876614773525 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369995390558 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972088498967 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 83

$$y_{(3,82)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128858 t + \\ 0.01763466319520702 t^2 + 0.000831047444258346 t^3 + \\ 0.0000465865175026154 t^4 + 2.939223844977256 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,83)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,82)}(y_{(3,82)}(y_{(3,82)}(y_{(3,82)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128861 x + \\ 0.01763466319520706 x^2 + 0.000831047444258351 x^3 + \\ 0.0000465865175026159 x^4 + 2.939223844977300 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239155504598 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730715892622 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876614785700 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369995402758 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972088505155 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 84

$$y_{(3,83)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128861 t + \\ 0.01763466319520706 t^2 + 0.000831047444258351 t^3 + \\ 0.0000465865175026159 t^4 + 2.939223844977300 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,84)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,83)}(y_{(3,83)}(y_{(3,83)}(y_{(3,83)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128862 x + \\ 0.01763466319520710 x^2 + 0.000831047444258354 x^3 + \\ 0.0000465865175026163 x^4 + 2.939223844977332 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239155507422 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730715898128 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876614793901 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369995410919 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972088509295 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 85

$$y_{(3,84)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128862 t + \\ 0.01763466319520710 t^2 + 0.000831047444258354 t^3 + \\ 0.0000465865175026163 t^4 + 2.939223844977332 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,85)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,84)}(y_{(3,84)}(y_{(3,84)}(y_{(3,84)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128862 x + \\ 0.01763466319520712 x^2 + 0.000831047444258357 x^3 + \\ 0.0000465865175026165 x^4 + 2.939223844977356 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239155509445 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730715902117 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876614799819 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369995416855 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972088512268 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 86

$$y_{(3,85)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128862 t + \\ 0.01763466319520712 t^2 + 0.000831047444258357 t^3 + \\ 0.0000465865175026165 t^4 + 2.939223844977356 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,86)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,85)}(y_{(3,85)}(y_{(3,85)}(y_{(3,85)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128863 x + \\ 0.01763466319520714 x^2 + 0.000831047444258359 x^3 + \\ 0.0000465865175026167 x^4 + 2.939223844977371 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239155510957 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730715905066 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876614804300 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369995421224 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972088514479 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 87

$$y_{(3,86)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128863 t + \\ 0.01763466319520714 t^2 + 0.000831047444258359 t^3 + \\ 0.0000465865175026167 t^4 + 2.939223844977371 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,87)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,86)}(y_{(3,86)}(y_{(3,86)}(y_{(3,86)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128863 x + \\ 0.01763466319520714 x^2 + 0.000831047444258360 x^3 + \\ 0.0000465865175026168 x^4 + 2.939223844977381 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239155511957 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730715907017 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876614807175 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369995424191 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972088515966 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 88

$$y_{(3,87)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128863 t + \\ 0.01763466319520714 t^2 + 0.000831047444258360 t^3 + \\ 0.0000465865175026168 t^4 + 2.939223844977381 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,88)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,87)}(y_{(3,87)}(y_{(3,87)}(y_{(3,87)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128863 x + \\ 0.01763466319520714 x^2 + 0.000831047444258360 x^3 + \\ 0.0000465865175026168 x^4 + 2.939223844977386 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239155512602 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730715908317 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876614809035 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369995426087 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972088516930 \times 10^{-866} x^{626}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 89

$$y_{(3,88)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128863 t + \\ 0.01763466319520714 t^2 + 0.000831047444258360 t^3 + \\ 0.0000465865175026168 t^4 + 2.939223844977386 \times 10^{-6} t^5$$

$$y_{(3,89)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,88)}(y_{(3,88)}(y_{(3,88)}(y_{(3,88)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128863 x + \\ 0.01763466319520714 x^2 + 0.000831047444258360 x^3 + \\ 0.0000465865175026168 x^4 + 2.939223844977387 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239155512914 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730715908881 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876614809965 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369995426911 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972088517372 \times 10^{-866} x^{626}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 90

$$y_{(3,89)} =$$

$$0.25 + 0.4242571762128863 t + \\ 0.01763466319520714 t^2 + 0.000831047444258360 t^3 + \\ 0.0000465865175026168 t^4 + 2.939223844977387 \times 10^{-6} t^5$$

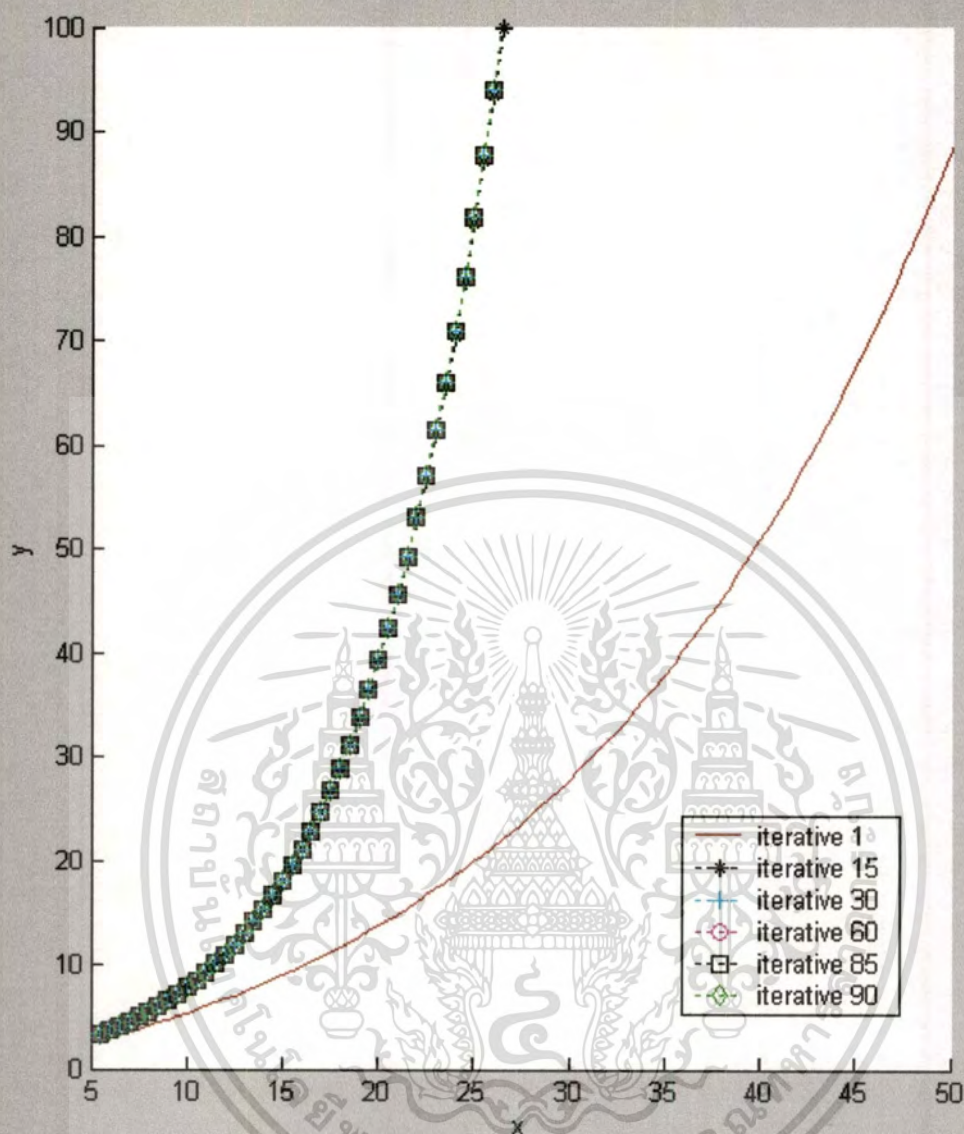
$$y_{(3,90)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,89)}(y_{(3,89)}(y_{(3,89)}(y_{(3,89)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4242571762128863 x + \\ 0.01763466319520714 x^2 + 0.000831047444258360 x^3 + \\ 0.0000465865175026168 x^4 + 2.939223844977387 \times 10^{-6} x^5 +$$

⋮

$$1.213239155512980 \times 10^{-854} x^{622} + 2.373730715909011 \times 10^{-857} x^{623} + \\ 3.517876614810134 \times 10^{-860} x^{624} + \\ 3.510369995427159 \times 10^{-863} x^{625} + 1.768972088517452 \times 10^{-866} x^{626}$$

สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังเริ่มคงที่ หยุดการประมาณค่า



รูปที่ผนวก3 กราฟแสดงการหาค่าสัมประสิทธิ์ของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำอันดับที่ 1 คีกรี 4
แสดงการ ทำซ้ำ ครั้งที่ 1 ครั้งที่ 15 ครั้งที่ 30 ครั้งที่ 60 ครั้งที่ 85 และครั้งที่ 90

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การแสดงวิธีการหาสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการ
เชิงอนุพันธ์สามัญซ้ำเชิงเดียวบนช่วงอนันต์ อันดับที่ 1 ดีกรี 5

$$y'(x) = y^5(x) \quad , \quad x \in [0, \infty]$$

โดยมีเงื่อนไขเริ่มต้นคือ

$$y(0) = 0.25$$

$$\text{ให้ } y_0(x) = 0.25 \text{ โดย } y(x) = c + \int_0^x y'''(t) dt \quad ; x \in [0, \infty]$$

$$y_1(x) = 0.25 + \int_0^x y_0(y_0(y_0(y_0(y_0(t)))))) dt = 0.25 + 0.25x$$

$$y_2(x) = 0.25 + \int_0^x y_1(y_1(y_1(y_1(y_1(t)))))) dt = 0.25 + 0.333008x + (4.8828 \times 10^{-4})x^2$$

$$\begin{aligned} y_3(x) &= 0.25 + \int_0^x y_2(y_2(y_2(y_2(y_2(t)))))) dt \\ &= 0.25 + (3.7337 \times 10^{-1})x + (2.0555 \times 10^{-3})x^2 + (2.9996 \times 10^{-6})x^3 \\ &\quad + (2.4399 \times 10^{-9})x^4 + (2.2773 \times 10^{-12})x^5 + (1.5276 \times 10^{-15})x^6 \\ &\quad + (1.3071 \times 10^{-18})x^7 + (9.2357 \times 10^{-22})x^8 + (6.7011 \times 10^{-25})x^9 \\ &\quad + (4.6226 \times 10^{-28})x^{10} + (3.4506 \times 10^{-31})x^{11} + (2.3866 \times 10^{-34})x^{12} \\ &\quad + (1.6229 \times 10^{-37})x^{13} + (1.074 \times 10^{-40})x^{14} + (4.1440 \times 10^{-44})x^{15} \\ &\quad + (4.673 \times 10^{-47})x^{16} + (3.074 \times 10^{-50})x^{17} + (1.9958 \times 10^{-53})x^{18} \\ &\quad + (1.2667 \times 10^{-56})x^{19} + (7.7220 \times 10^{-60})x^{20} + (4.5396 \times 10^{-63})x^{21} \\ &\quad + (2.5622 \times 10^{-66})x^{22} + (1.3853 \times 10^{-69})x^{23} + (7.1182 \times 10^{-73})x^{24} \\ &\quad + (3.4537 \times 10^{-18})x^{25} + (1.5588 \times 10^{-79})x^{26} + (6.448 \times 10^{-83})x^{27} \\ &\quad + (2.3956 \times 10^{-86})x^{28} + (7.8365 \times 10^{-90})x^{29} + (2.1731 \times 10^{-93})x^{30} \\ &\quad + (4.8246 \times 10^{-97})x^{31} + (7.6124 \times 10^{-101})x^{32} + (6.7648 \times 10^{-105})x^{33} \end{aligned}$$

ใช้ระเบียบวิธีการประมาณค่าสืบเนื่อง (The method of successive approximation)
ประมาณค่าพหุนามกำลัง 3 ใน y_3 จนสัมประสิทธิ์คงที่ จำนวน 131 รอบ ดังนี้

$$y'_{(3,i)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,i-1)}(y_{(3,i-1)}(y_{(3,i-1)}(y_{(3,i-1)}(y_{(3,i-1)}(t)))) dt$$

เมื่อ i เป็นจำนวนครั้งที่ทำการประมาณค่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 1

$$y_{(3,0)} =$$

$$0.25 + 0.373377 t + 0.00205549 t^2 + 2.99965 \times 10^{-6} t^3$$

$$y_{(3,1)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,0)}(y_{(3,0)}(y_{(3,0)}(y_{(3,0)}(y_{(3,0)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.3965349431360151 x + \\ 0.003683175291187076 x^2 + 0.00002141308296127994 x^3 + \\ 9.24111745435177 \times 10^{-8} x^4 + 4.033624166350626 \times 10^{-10} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$6.17927278037952 \times 10^{-658} x^{241} + 3.364378817776594 \times 10^{-662} x^{242} + \\ 1.214341929023877 \times 10^{-666} x^{243} + \\ 2.178853680565502 \times 10^{-671} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 2

$$y_{(3,1)} =$$

$$0.25 + 0.3965349431360151 t + \\ 0.003683175291187076 t^2 + 0.00002141308296127994 t^3$$

$$y_{(3,2)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,1)}(y_{(3,1)}(y_{(3,1)}(y_{(3,1)}(y_{(3,1)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4111242775449611 x + \\ 0.00503054065109750 x^2 + 0.0000511651000286237 x^3 + \\ 4.89002320553627 \times 10^{-7} x^4 + 4.237682170086234 \times 10^{-9} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$6.85920231213102 \times 10^{-553} x^{240} + 1.941888161691418 \times 10^{-556} x^{241} + \\ 4.137541339569291 \times 10^{-560} x^{242} + \\ 5.89664640445346 \times 10^{-564} x^{243} + 4.214958717443815 \times 10^{-568} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 3

$$y_{(3,2)} =$$

$$0.25 + 0.4111242775449611 t + 0.00503054065109750 t^2 + 0.0000511651000286237 t^3$$

$$y_{(3,3)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,2)}(y_{(3,2)}(y_{(3,2)}(y_{(3,2)}(y_{(3,2)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4208688435912166 x + 0.00607943164076234 x^2 + 0.0000834229070122500 x^3 + 1.194570243578542 \times 10^{-6} x^4 + 1.479361394710611 \times 10^{-8} x^5 +$$

⋮

$$4.477829956403760 \times 10^{-508} x^{240} + 2.185946117746087 \times 10^{-511} x^{241} + 8.06820348595269 \times 10^{-515} x^{242} + 2.001486707325421 \times 10^{-518} x^{243} + 2.502898875600601 \times 10^{-522} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 4

$$y_{(3,3)} =$$

$$0.25 + 0.4208688435912166 t + 0.00607943164076234 t^2 + 0.0000834229070122500 t^3$$

$$y_{(3,4)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,3)}(y_{(3,3)}(y_{(3,3)}(y_{(3,3)}(y_{(3,3)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4276347024932769 x + 0.00688064952664014 x^2 + 0.0001133054907207032 x^3 + 2.053235958955449 \times 10^{-6} x^4 + 3.148751028435926 \times 10^{-8} x^5 +$$

⋮

$$4.393774881426219 \times 10^{-486} x^{241} + 2.175715637144465 \times 10^{-489} x^{242} + 7.26072627846020 \times 10^{-493} x^{243} + 1.224993637566043 \times 10^{-496} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 5

$$y_{(3,4)} =$$

$$0.25 + 0.4276347024932769 t + 0.00688064952664014 t^2 + 0.0001133054907207032 t^3$$

$$y_{(3,5)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,4)}(y_{(3,4)}(y_{(3,4)}(y_{(3,4)}(y_{(3,4)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4324598796676647 x + 0.00748944667549508 x^2 + 0.0001389809263240150 x^3 + 2.925331909807539 \times 10^{-6} x^4 + 5.15367313884831 \times 10^{-8} x^5 +$$

⋮

$$4.019745460691827 \times 10^{-467} x^{240} + 3.135839263178673 \times 10^{-470} x^{241} + 1.857053591481477 \times 10^{-473} x^{242} + 7.42374263369028 \times 10^{-477} x^{243} + 1.503058398556273 \times 10^{-480} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 6

$$y_{(3,5)} =$$

$$0.25 + 0.4324598796676647 t + 0.00748944667549508 t^2 + 0.0001389809263240150 t^3$$

$$y_{(3,6)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,5)}(y_{(3,5)}(y_{(3,5)}(y_{(3,5)}(y_{(3,5)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4359671484902012 x + 0.00795180527364028 x^2 + 0.0001601638268060593 x^3 + 3.728341385817756 \times 10^{-6} x^4 + 7.22008507302276 \times 10^{-8} x^5 +$$

⋮

$$1.357520868089569 \times 10^{-456} x^{240} + 1.189583523432312 \times 10^{-459} x^{241} + 7.92098084622645 \times 10^{-463} x^{242} + 3.564123262703903 \times 10^{-466} x^{243} + 8.13185475103729 \times 10^{-470} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 7

$$y_{(3,6)} =$$

$$0.25 + 0.4359671484902012 t + 0.00795180527364028 t^2 + 0.0001601638268060593 t^3$$

$$y_{(3,7)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,6)}(y_{(3,6)}(y_{(3,6)}(y_{(3,6)}(y_{(3,6)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4385518957264905 x + 0.00830335367467784 x^2 + 0.0001772294771851847 x^3 + 4.425934156807201 \times 10^{-6} x^4 + 9.16196005717037 \times 10^{-8} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$2.799224817816226 \times 10^{-449} x^{240} + 2.656672395675948 \times 10^{-452} x^{241} + 1.917151187359651 \times 10^{-455} x^{242} + 9.35571337956574 \times 10^{-459} x^{243} + 2.316898653941254 \times 10^{-462} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 8

$$y_{(3,7)} =$$

$$0.25 + 0.4385518957264905 t + 0.00830335367467784 t^2 + 0.0001772294771851847 t^3$$

$$y_{(3,8)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,7)}(y_{(3,7)}(y_{(3,7)}(y_{(3,7)}(y_{(3,7)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4404762106937302 x + 0.00857107545224503 x^2 + 0.0001907761284002537 x^3 + 5.01003653245081 \times 10^{-6} x^4 + 1.088184284085708 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$4.65821747142945 \times 10^{-444} x^{240} + 4.67784159898822 \times 10^{-447} x^{241} + 3.573436052223053 \times 10^{-450} x^{242} + 1.846915573519430 \times 10^{-453} x^{243} + 4.84686464153677 \times 10^{-457} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 9

$$y_{(3,8)} =$$

$$0.25 + 0.4404762106937302 t + \\ 0.00857107545224503 t^2 + 0.0001907761284002537 t^3$$

$$y_{(3,9)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,8)}(y_{(3,8)}(y_{(3,8)}(y_{(3,8)}(y_{(3,8)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4419196964478048 x + \\ 0.00877527995153860 x^2 + 0.0002014262181049825 x^3 + \\ 5.48731393634852 \times 10^{-6} x^4 + 1.234582538017959 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$2.930409036790331 \times 10^{-440} x^{240} + 3.065414163280109 \times 10^{-443} x^{241} + \\ 2.440085780181023 \times 10^{-446} x^{242} + \\ 1.314612576674254 \times 10^{-449} x^{243} + 3.597641827803203 \times 10^{-453} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 10

$$y_{(3,9)} =$$

$$0.25 + 0.4419196964478048 t + \\ 0.00877527995153860 t^2 + 0.0002014262181049825 t^3$$

$$y_{(3,10)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,9)}(y_{(3,9)}(y_{(3,9)}(y_{(3,9)}(y_{(3,9)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4430086406613221 x + \\ 0.00893125275927375 x^2 + 0.0002097447662608183 x^3 + \\ 5.87081996827225 \times 10^{-6} x^4 + 1.355819674671074 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$1.856961661279273 \times 10^{-437} x^{240} + 2.001644844810437 \times 10^{-440} x^{241} + \\ 1.642207535511822 \times 10^{-443} x^{242} + \\ 9.12135937226592 \times 10^{-447} x^{243} + 2.574222094522211 \times 10^{-450} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 11

$$y_{(3,10)} =$$

$$0.25 + 0.4430086406613221 t + \\ 0.00893125275927375 t^2 + 0.0002097447662608183 t^3$$

$$y_{(3,11)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,10)}(y_{(3,10)}(y_{(3,10)}(y_{(3,10)}(y_{(3,10)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4438336346947058 x + \\ 0.00905052399130468 x^2 + 0.0002162129036013665 x^3 + \\ 6.17535854789849 \times 10^{-6} x^4 + 1.454280754989818 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$2.271039448219660 \times 10^{-435} x^{240} + 2.503106561313553 \times 10^{-438} x^{241} + \\ 2.100225794740108 \times 10^{-441} x^{242} + \\ 1.193237939092523 \times 10^{-444} x^{243} + 3.445380839155318 \times 10^{-448} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 12

$$y_{(3,11)} =$$

$$0.25 + 0.4438336346947058 t + \\ 0.00905052399130468 t^2 + 0.0002162129036013665 t^3$$

$$y_{(3,12)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,11)}(y_{(3,11)}(y_{(3,11)}(y_{(3,11)}(y_{(3,11)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4444606791955325 x + \\ 0.00914181566650287 x^2 + 0.0002212261391767452 x^3 + \\ 6.41514411808494 \times 10^{-6} x^4 + 1.533124930330028 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$8.37427816848496 \times 10^{-434} x^{240} + \\ 9.38517959392349 \times 10^{-437} x^{241} + 8.00802866873754 \times 10^{-440} x^{242} + \\ 4.62749079112386 \times 10^{-443} x^{243} + 1.359204728474041 \times 10^{-446} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 13

$$y_{(3,12)} =$$

$$0.25 + 0.4444606791955325 t + \\ 0.00914181566650287 t^2 + 0.0002212261391767452 t^3$$

$$y_{(3,13)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,12)}(y_{(3,12)}(y_{(3,12)}(y_{(3,12)}(y_{(3,12)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4449384409516440 x + \\ 0.00921174393059378 x^2 + 0.0002251027409296960 x^3 + \\ 6.60277753290991 \times 10^{-6} x^4 + 1.595611154233209 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$1.274651581362689 \times 10^{-432} x^{240} + 1.446576066465656 \times 10^{-435} x^{241} + \\ 1.250030893445338 \times 10^{-438} x^{242} + \\ 7.31617391092911 \times 10^{-442} x^{243} + 2.176804511751974 \times 10^{-445} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 14

$$y_{(3,13)} =$$

$$0.25 + 0.4449384409516440 t + \\ 0.00921174393059378 t^2 + 0.0002251027409296960 t^3$$

$$y_{(3,14)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,13)}(y_{(3,13)}(y_{(3,13)}(y_{(3,13)}(y_{(3,13)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4453031411153570 x + \\ 0.00926533983890386 x^2 + 0.0002280953358273263 x^3 + \\ 6.74893047330909 \times 10^{-6} x^4 + 1.644755165498688 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$1.003550061992516 \times 10^{-431} x^{240} + 1.149785954470791 \times 10^{-434} x^{241} + \\ 1.003127646209015 \times 10^{-437} x^{242} + \\ 5.92808716358175 \times 10^{-441} x^{243} + 1.781086186098861 \times 10^{-444} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 15

$$y_{(3,14)} =$$

$$0.25 + 0.4453031411153570 t + \\ 0.00926533983890386 t^2 + 0.0002280953358273263 t^3$$

$$y_{(3,15)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,14)}(y_{(3,14)}(y_{(3,14)}(y_{(3,14)}(y_{(3,14)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4455819328498122 x + \\ 0.00930643702084260 x^2 + 0.0002304026131965192 x^3 + \\ 6.86238498918961 \times 10^{-6} x^4 + 1.683185077566457 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$4.81784543790141 \times 10^{-431} x^{240} + \\ 5.55988800116157 \times 10^{-434} x^{241} + 4.88612265824492 \times 10^{-437} x^{242} + \\ 2.908765228930789 \times 10^{-440} x^{243} + 8.80430643833543 \times 10^{-444} x^{244}$$

,

การทำซ้ำครั้งที่ 16

$$y_{(3,15)} =$$

$$0.25 + 0.4455819328498122 t + \\ 0.00930643702084260 t^2 + 0.0002304026131965192 t^3$$

$$y_{(3,16)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,15)}(y_{(3,15)}(y_{(3,15)}(y_{(3,15)}(y_{(3,15)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4457952850910754 x + \\ 0.00933796161111563 x^2 + 0.0002321798491788100 x^3 + \\ 6.95023115678892 \times 10^{-6} x^4 + 1.713107533284974 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$1.592485610024670 \times 10^{-430} x^{240} + 1.847889973698506 \times 10^{-433} x^{241} + \\ 1.632976746532383 \times 10^{-436} x^{242} + \\ 9.77575360725775 \times 10^{-440} x^{243} + 2.975675936961862 \times 10^{-443} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิพนธ์ใด ๆ ให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 17

$$y_{(3,16)} =$$

$$0.25 + 0.4457952850910754 t + \\ 0.00933796161111563 t^2 + 0.0002321798491788100 t^3$$

$$y_{(3,17)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,16)}(y_{(3,16)}(y_{(3,16)}(y_{(3,16)}(y_{(3,16)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4459586943807670 x + \\ 0.00936215009914082 x^2 + 0.0002335478457366451 x^3 + \\ 7.01811772692214 \times 10^{-6} x^4 + 1.736330143197487 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$3.967263107788931 \times 10^{-430} x^{240} + \\ 4.62288642503217 \times 10^{-433} x^{241} + 4.102537628947682 \times 10^{-436} x^{242} + \\ 2.466458423823312 \times 10^{-439} x^{243} + 7.54010976340068 \times 10^{-443} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 18

$$y_{(3,17)} =$$

$$0.25 + 0.4459586943807670 t + \\ 0.00936215009914082 t^2 + 0.0002335478457366451 t^3$$

$$y_{(3,18)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,17)}(y_{(3,17)}(y_{(3,17)}(y_{(3,17)}(y_{(3,17)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4460839316741475 x + \\ 0.00938071370470598 x^2 + 0.0002346002785290067 x^3 + \\ 7.07050291281634 \times 10^{-6} x^4 + 1.754308587256394 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.97198180301270 \times 10^{-430} x^{240} + \\ 9.31924172837325 \times 10^{-433} x^{241} + 8.29702768180441 \times 10^{-436} x^{242} + \\ 5.00447156711241 \times 10^{-439} x^{243} + 1.534934757576606 \times 10^{-442} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 19

$$y_{(3,18)} =$$

$$0.25 + 0.4460839316741475 t + \\ 0.00938071370470598 t^2 + 0.0002346002785290067 t^3$$

$$y_{(3,19)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,18)}(y_{(3,18)}(y_{(3,18)}(y_{(3,18)}(y_{(3,18)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4461799608465167 x + \\ 0.00939496285044274 x^2 + 0.0002354096148176895 x^3 + \\ 7.11088133991963 \times 10^{-6} x^4 + 1.768200980502790 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$1.359957120326573 \times 10^{-429} x^{240} + 1.593692493062479 \times 10^{-432} x^{241} + \\ 1.422392945353706 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 8.60077198895978 \times 10^{-439} x^{243} + 2.644609200704088 \times 10^{-442} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 20

$$y_{(3,19)} =$$

$$0.25 + 0.4461799608465167 t + \\ 0.00939496285044274 t^2 + 0.0002354096148176895 t^3$$

$$y_{(3,20)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,19)}(y_{(3,19)}(y_{(3,19)}(y_{(3,19)}(y_{(3,19)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4462536215211187 x + \\ 0.00940590169763452 x^2 + 0.0002360318159949196 x^3 + \\ 7.14197857451033 \times 10^{-6} x^4 + 1.778920610158950 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$2.047383663313284 \times 10^{-429} x^{240} + 2.403776631820837 \times 10^{-432} x^{241} + \\ 2.149467622628162 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 1.302199186571327 \times 10^{-438} x^{243} + 4.011788024943708 \times 10^{-442} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 21

$$y_{(3,20)} =$$

$$0.25 + 0.4462536215211187 t + \\ 0.00940590169763452 t^2 + 0.0002360318159949196 t^3$$

$$y_{(3,21)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,20)}(y_{(3,20)}(y_{(3,20)}(y_{(3,20)}(y_{(3,20)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4463101403583686 x + \\ 0.00941430011816441 x^2 + 0.0002365100400634724 x^3 + \\ 7.16591243954798 \times 10^{-6} x^4 + 1.787183029873994 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$2.801412734337884 \times 10^{-429} x^{240} + 3.293797762886565 \times 10^{-432} x^{241} + \\ 2.949601956516636 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 1.789554448997837 \times 10^{-438} x^{243} + 5.52136499321717 \times 10^{-442} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 22

$$y_{(3,20)} =$$

$$0.25 + 0.4463101403583686 t + \\ 0.00941430011816441 t^2 + 0.0002365100400634724 t^3$$

$$y_{(3,22)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,20)}(y_{(3,20)}(y_{(3,20)}(y_{(3,20)}(y_{(3,20)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4463535160755555 x + \\ 0.00942074859355362 x^2 + 0.0002368775378835362 x^3 + \\ 7.18432392708280 \times 10^{-6} x^4 + 1.793546167098695 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$3.562870256314819 \times 10^{-429} x^{240} + 4.193715716835599 \times 10^{-432} x^{241} + \\ 3.759657127853513 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 2.283581852402127 \times 10^{-438} x^{243} + 7.05357931186383 \times 10^{-442} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 23

$$y_{(3,22)} =$$

$$0.25 + 0.4463535160755555 t + 0.00942074859355362 t^2 + 0.0002368775378835362 t^3$$

$$y_{(3,23)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,22)}(y_{(3,22)}(y_{(3,22)}(y_{(3,22)}(y_{(3,22)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4463868106703292 x + 0.00942570015479141 x^2 + 0.0002371599081998210 x^3 + 7.19848187704240 \times 10^{-6} x^4 + 1.798443471717307 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$4.284518593197418 \times 10^{-429} x^{240} + 5.04740922462878 \times 10^{-432} x^{241} + 4.52885121400040 \times 10^{-435} x^{242} + 2.753149524361920 \times 10^{-438} x^{243} + 8.51137437003834 \times 10^{-442} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 24

$$y_{(3,23)} =$$

$$0.25 + 0.4463868106703292 t + 0.00942570015479141 t^2 + 0.0002371599081998210 t^3$$

$$y_{(3,24)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,23)}(y_{(3,23)}(y_{(3,23)}(y_{(3,23)}(y_{(3,23)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464123704616019 x + 0.00942950246034189 x^2 + 0.0002373768474392353 x^3 + 7.20936580970131 \times 10^{-6} x^4 + 1.802210768364610 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$4.93588330284998 \times 10^{-429} x^{240} + 5.81853072109095 \times 10^{-432} x^{241} + 5.22416591389742 \times 10^{-435} x^{242} + 3.177936340263706 \times 10^{-438} x^{243} + 9.83114892816625 \times 10^{-442} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 25

$$y_{(3,24)} =$$

$$0.25 + 0.4464123704616019t + \\ 0.00942950246034189t^2 + 0.0002373768474392353t^3$$

$$y_{(3,25)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,24)}(y_{(3,24)}(y_{(3,24)}(y_{(3,24)}(y_{(3,24)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464319943131341x + \\ 0.00943242235416507x^2 + 0.0002375435040583125x^3 + \\ 7.21773097908996 \times 10^{-6}x^4 + 1.805107706029739 \times 10^{-7}x^5 +$$

⋮

$$5.50219387815334 \times 10^{-429}x^{240} + \\ 6.48934286679084 \times 10^{-432}x^{241} + 5.82938002014143 \times 10^{-435}x^{242} + \\ 3.547892512334495 \times 10^{-438}x^{243} + 1.098124198501565 \times 10^{-441}x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 26

$$y_{(3,25)} =$$

$$0.25 + 0.4464319943131341t + \\ 0.00943242235416507t^2 + 0.0002375435040583125t^3$$

$$y_{(3,26)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,25)}(y_{(3,25)}(y_{(3,25)}(y_{(3,25)}(y_{(3,25)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464470619275820x + \\ 0.00943466468030290x^2 + 0.0002376715248443520x^3 + \\ 7.22415918204852 \times 10^{-6}x^4 + 1.807334721316303 \times 10^{-7}x^5 +$$

⋮

$$5.98059330823207 \times 10^{-429}x^{240} + \\ 7.05626996714315 \times 10^{-432}x^{241} + 6.34109377775903 \times 10^{-435}x^{242} + \\ 3.860832952598849 \times 10^{-438}x^{243} + 1.195452595873034 \times 10^{-441}x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 27

$$y_{(3,26)} =$$

$$0.25 + 0.4464470619275820 t + 0.00943466468030290 t^2 + 0.0002376715248443520 t^3$$

$$y_{(3,27)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(2,26)}(y_{(2,26)}(y_{(2,26)}(y_{(2,26)}(y_{(2,26)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464586318465881 x + 0.00943638670537878 x^2 + 0.0002377698620963718 x^3 + 7.22909827977525 \times 10^{-6} x^4 + 1.809046356227835 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$6.37589673080572 \times 10^{-429} x^{240} + 7.52488193033598 \times 10^{-432} x^{241} + 6.76421088136757 \times 10^{-435} x^{242} + 4.119680317665569 \times 10^{-438} x^{243} + 1.275985173566878 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 28

$$y_{(3,27)} =$$

$$0.25 + 0.4464586318465881 t + 0.00943638670537878 t^2 + 0.0002377698620963718 t^3$$

$$y_{(3,28)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,27)}(y_{(3,27)}(y_{(3,27)}(y_{(3,27)}(y_{(3,27)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464675164034884 x + 0.00943770917911991 x^2 + 0.0002378453956716386 x^3 + 7.23289284546889 \times 10^{-6} x^4 + 1.810361657756545 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$6.69704125304166 \times 10^{-429} x^{240} + 7.90568081099512 \times 10^{-432} x^{241} + 7.10812979995041 \times 10^{-435} x^{242} + 4.330132473332968 \times 10^{-438} x^{243} + 1.341478409527948 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 29

$$y_{(3,28)} =$$

$$0.25 + 0.4464675164034884 t + 0.00943770917911991 t^2 + 0.0002378453956716386 t^3$$

$$y_{(3,29)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,28)}(y_{(3,28)}(y_{(3,28)}(y_{(3,28)}(y_{(3,28)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464743391039501 x + 0.00943872481945640 x^2 + 0.0002379034119735565 x^3 + 7.23580787585099 \times 10^{-6} x^4 + 1.811372266174507 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$6.95456078964438 \times 10^{-429} x^{240} + 8.21109670473908 \times 10^{-432} x^{241} + 7.38402172833012 \times 10^{-435} x^{242} + 4.498991388594455 \times 10^{-438} x^{243} + 1.394038436443254 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 30

$$y_{(3,29)} =$$

$$0.25 + 0.4464743391039501 t + 0.00943872481945640 t^2 + 0.0002379034119735565 t^3$$

$$y_{(3,30)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,29)}(y_{(3,29)}(y_{(3,29)}(y_{(3,29)}(y_{(3,29)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464795785866982 x + 0.00943950482357043 x^2 + 0.0002379479725555403 x^3 + 7.23804710439750 \times 10^{-6} x^4 + 1.812148686773450 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.15900398074991 \times 10^{-429} x^{240} + 8.45360153945502 \times 10^{-432} x^{241} + 7.60311778467510 \times 10^{-435} x^{242} + 4.63310934287284 \times 10^{-438} x^{243} + 1.435791322276502 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 31

$$y_{(3,30)} =$$

$$0.25 + 0.4464795785866982 t + \\ 0.00943950482357043 t^2 + 0.0002379479725555403 t^3$$

$$y_{(3,31)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,30)}(y_{(3,30)}(y_{(3,30)}(y_{(3,30)}(y_{(3,30)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464836023221186 x + \\ 0.00944010386515579 x^2 + 0.0002379821976466510 x^3 + \\ 7.23976712658748 \times 10^{-6} x^4 + 1.812745141974991 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.32006720975829 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 8.64467267208017 \times 10^{-432} x^{241} + 7.77576538531236 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 4.73880682659923 \times 10^{-438} x^{243} + 1.468700456303772 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 32

$$y_{(3,31)} =$$

$$0.25 + 0.4464836023221186 t + \\ 0.00944010386515579 t^2 + 0.0002379821976466510 t^3$$

$$y_{(3,32)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,31)}(y_{(3,31)}(y_{(3,31)}(y_{(3,31)}(y_{(3,31)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464866924556437 x + \\ 0.00944056393042819 x^2 + 0.0002380084841583056 x^3 + \\ 7.24108828393984 \times 10^{-6} x^4 + 1.813203318676486 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.44620812025213 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 8.79432854158338 \times 10^{-432} x^{241} + 7.91100335286018 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 4.82160914168969 \times 10^{-438} x^{243} + 1.494483512935579 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อผู้ยืมได้เห็นว่าไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 33

$$y_{(3,32)} =$$

$$0.25 + 0.4464866924556437 t + \\ 0.00944056393042819 t^2 + 0.0002380084841583056 t^3$$

$$y_{(3,33)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,32)}(y_{(3,32)}(y_{(3,32)}(y_{(3,32)}(y_{(3,32)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464890656336750 x + \\ 0.00944091726308322 x^2 + 0.0002380286732668933 x^3 + \\ 7.24210304413659 \times 10^{-6} x^4 + 1.813555258577728 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.54455173813790 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 8.91101326986870 \times 10^{-432} x^{241} + 8.01645398109375 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 4.88617806456932 \times 10^{-438} x^{243} + 1.514590466647168 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 34

$$y_{(3,33)} =$$

$$0.25 + 0.4464890656336750 t + \\ 0.00944091726308322 t^2 + 0.0002380286732668933 t^3$$

$$y_{(3,34)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,33)}(y_{(3,33)}(y_{(3,33)}(y_{(3,33)}(y_{(3,33)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464908882171166 x + \\ 0.00944118862538740 x^2 + 0.0002380441792083138 x^3 + \\ 7.24288244948339 \times 10^{-6} x^4 + 1.813825585260032 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.62095711388672 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.00167308529435 \times 10^{-432} x^{241} + 8.09838969335509 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 4.93635117779688 \times 10^{-438} x^{243} + 1.530215374076924 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อผู้จัดทำได้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 35

$$y_{(3,34)} =$$

$$0.25 + 0.4464908882171166t + \\ 0.00944118862538740t^2 + 0.0002380441792083138t^3$$

$$y_{(3,35)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,34)}(y_{(3,34)}(y_{(3,34)}(y_{(3,34)}(y_{(3,34)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464922879578923x + \\ 0.00944139703432891x^2 + 0.0002380560882463676x^3 + \\ 7.24348107673970 \times 10^{-6}x^4 + 1.814033218903830 \times 10^{-7}x^5 +$$

⋮

$$7.68015961267774 \times 10^{-429}x^{240} + \\ 9.07192346507997 \times 10^{-432}x^{241} + 8.16188256022636 \times 10^{-435}x^{242} + \\ 4.97523247638368 \times 10^{-438}x^{243} + 1.542324292188980 \times 10^{-441}x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 36

$$y_{(3,35)} =$$

$$0.25 + 0.4464922879578923t + \\ 0.00944139703432891t^2 + 0.0002380560882463676t^3$$

$$y_{(3,36)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,35)}(y_{(3,35)}(y_{(3,35)}(y_{(3,35)}(y_{(3,35)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464933629621477x + \\ 0.00944155709477144x^2 + 0.0002380652347128024x^3 + \\ 7.24394085065917 \times 10^{-6}x^4 + 1.814192695747705 \times 10^{-7}x^5 +$$

⋮

$$7.72593837236387 \times 10^{-429}x^{240} + \\ 9.12624678126262 \times 10^{-432}x^{241} + 8.21098196756794 \times 10^{-435}x^{242} + \\ 5.00530057079828 \times 10^{-438}x^{243} + 1.551688789026956 \times 10^{-441}x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 37

$$\dot{y}_{(3,36)} =$$

$$0.25 + 0.4464933629621477 t + \\ 0.00944155709477144 t^2 + 0.0002380652347128024 t^3$$

$$y_{(3,37)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,36)}(y_{(3,36)}(y_{(3,36)}(y_{(3,36)}(y_{(3,36)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464941885714486 x + \\ 0.00944168002319739 x^2 + 0.0002380722594254166 x^3 + \\ 7.24429397539308 \times 10^{-6} x^4 + 1.814315182945896 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.76128132511510 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.16818746799563 \times 10^{-432} x^{241} + 8.24889041934351 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.02851597907479 \times 10^{-438} x^{243} + 1.558919243412138 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 38

$$y_{(3,37)} =$$

$$0.25 + 0.4464941885714486 t + \\ 0.00944168002319739 t^2 + 0.0002380722594254166 t^3$$

$$y_{(3,38)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,37)}(y_{(3,37)}(y_{(3,37)}(y_{(3,37)}(y_{(3,37)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464948226460705 x + \\ 0.00944177443387639 x^2 + 0.0002380776545647905 x^3 + \\ 7.24456518735529 \times 10^{-6} x^4 + 1.814409258875272 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.78853439388544 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.20052866942875 \times 10^{-432} x^{241} + 8.27812283803369 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.04641845865649 \times 10^{-438} x^{243} + 1.564495088346393 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 39

$$y_{(3,38)} =$$

$$0.25 + 0.4464948226460705 t + 0.00944177443387639 t^2 + 0.0002380776545647905 t^3$$

$$y_{(3,39)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,38)}(y_{(3,38)}(y_{(3,38)}(y_{(3,38)}(y_{(3,38)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464953096217161 x + 0.00944184694260667 x^2 + 0.0002380817981466471 x^3 + 7.24477348634382 \times 10^{-6} x^4 + 1.814481512942884 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.80952977893026 \times 10^{-429} x^{240} + 9.22544423491069 \times 10^{-432} x^{241} + 8.30064372875217 \times 10^{-435} x^{242} + 5.06021087206323 \times 10^{-438} x^{243} + 1.568790888719919 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 40

$$y_{(3,39)} =$$

$$0.25 + 0.4464953096217161 t + 0.00944184694260667 t^2 + 0.0002380817981466471 t^3$$

$$y_{(3,40)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,39)}(y_{(3,39)}(y_{(3,39)}(y_{(3,39)}(y_{(3,39)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464956836245896 x + 0.00944190263036937 x^2 + 0.0002380849805008986 x^3 + 7.24493346559199 \times 10^{-6} x^4 + 1.814537006554141 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.82569277552682 \times 10^{-429} x^{240} + 9.24462533549307 \times 10^{-432} x^{241} + 8.31798149366562 \times 10^{-435} x^{242} + 5.07082911421435 \times 10^{-438} x^{243} + 1.572098095187362 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 41

$$y_{(3,40)} =$$

$$0.25 + 0.4464956836245896 t + 0.00944190263036937 t^2 + 0.0002380849805008986 t^3$$

$$y_{(3,41)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,40)}(y_{(3,40)}(y_{(3,40)}(y_{(3,40)}(y_{(3,40)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464959708635000 x + 0.00944194539940556 x^2 + 0.0002380874246101764 x^3 + 7.2450563357714 \times 10^{-6} x^4 + 1.814579627324497 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.83812879895620 \times 10^{-429} x^{240} + 9.25938365168374 \times 10^{-432} x^{241} + 8.33132162370986 \times 10^{-435} x^{242} + 5.07899913713105 \times 10^{-438} x^{243} + 1.574642789908977 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 42

$$y_{(3,41)} =$$

$$0.25 + 0.4464959708635000 t + 0.00944194539940556 t^2 + 0.0002380874246101764 t^3$$

$$y_{(3,42)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,41)}(y_{(3,41)}(y_{(3,41)}(y_{(3,41)}(y_{(3,41)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464961914668432 x + 0.00944197824667918 x^2 + 0.0002380893017314454 x^3 + 7.24515069896783 \times 10^{-6} x^4 + 1.814612361226349 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.84769320700175 \times 10^{-429} x^{240} + 9.27073418242336 \times 10^{-432} x^{241} + 8.34158150265911 \times 10^{-435} x^{242} + 5.08528273360019 \times 10^{-438} x^{243} + 1.576599937450794 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 43

$$y_{(3,42)} =$$

$$0.25 + 0.4464961914668432 t + 0.00944197824667918 t^2 + 0.0002380893017314454 t^3$$

$$y_{(3,43)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,42)}(y_{(3,42)}(y_{(3,42)}(y_{(3,42)}(y_{(3,42)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464963608933212 x + 0.00944200347389513 x^2 + 0.0002380907433944204 x^3 + 7.24522317358321 \times 10^{-6} x^4 + 1.814637501665149 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.85504670617507 \times 10^{-429} x^{240} + 9.27946096722980 \times 10^{-432} x^{241} + 8.34946978590470 \times 10^{-435} x^{242} + 5.09011388588038 \times 10^{-438} x^{243} + 1.578104700808709 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 44

$$y_{(3,43)} =$$

$$0.25 + 0.4464963608933212 t + 0.00944200347389513 t^2 + 0.0002380907433944204 t^3$$

$$y_{(3,44)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,43)}(y_{(3,43)}(y_{(3,43)}(y_{(3,43)}(y_{(3,43)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464964910153315 x + 0.00944202284879303 x^2 + 0.0002380918506169946 x^3 + 7.24527883553867 \times 10^{-6} x^4 + 1.814656810090336 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.86069896456176 \times 10^{-429} x^{240} + 9.28616882543842 \times 10^{-432} x^{241} + 8.35553315162324 \times 10^{-435} x^{242} + 5.09382738793710 \times 10^{-438} x^{243} + 1.579261353145039 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 45

$$y_{(3,44)} =$$

$$0.25 + 0.4464964910153315 t + \\ 0.00944202284879303 t^2 + 0.0002380918506169946 t^3$$

$$y_{(3,45)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,44)}(y_{(3,44)}(y_{(3,44)}(y_{(3,44)}(y_{(3,44)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464965909509870 x + \\ 0.00944203772902145 x^2 + 0.0002380927009831041 x^3 + \\ 7.24532158498663 \times 10^{-6} x^4 + 1.814671639368998 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.86504273660308 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.29132384310921 \times 10^{-432} x^{241} + 8.36019288774682 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.09668124695232 \times 10^{-438} x^{243} + 1.580150253302772 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 46

$$y_{(3,45)} =$$

$$0.25 + 0.4464965909509870 t + \\ 0.00944203772902145 t^2 + 0.0002380927009831041 t^3$$

$$y_{(3,46)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,45)}(y_{(3,45)}(y_{(3,45)}(y_{(3,45)}(y_{(3,45)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464966677030995 x + \\ 0.00944204915727411 x^2 + 0.0002380933540787990 x^3 + \\ 7.24535441735311 \times 10^{-6} x^4 + 1.814683028551789 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.86838044464330 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.29528491249251 \times 10^{-432} x^{241} + 8.36377339530247 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.09887413657823 \times 10^{-438} x^{243} + 1.580833280880065 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 47

$$y_{(3,46)} =$$

$$0.25 + 0.4464966677030995 t + 0.00944204915727411 t^2 + 0.0002380933540787990 t^3$$

$$y_{(3,47)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,46)}(y_{(3,46)}(y_{(3,46)}(y_{(3,46)}(y_{(3,46)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464967266499137 x + 0.00944205793435528 x^2 + 0.0002380938556673273 x^3 + 7.24537963320090 \times 10^{-6} x^4 + 1.814691775662273 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87094481496470 \times 10^{-429} x^{240} + 9.29832821829002 \times 10^{-432} x^{241} + 8.36652431865704 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10055894850189 \times 10^{-438} x^{243} + 1.581358056510231 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 48

$$y_{(3,47)} =$$

$$0.25 + 0.4464967266499137 t + 0.00944205793435528 t^2 + 0.0002380938556673273 t^3$$

$$y_{(3,48)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,47)}(y_{(3,47)}(y_{(3,47)}(y_{(3,47)}(y_{(3,47)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464967719219929 x + 0.00944206467529480 x^2 + 0.0002380942408957216 x^3 + 7.24539899941551 \times 10^{-6} x^4 + 1.814698493604831 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87291485733138 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30066619936139 \times 10^{-432} x^{241} + 8.36863768343706 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10185328734670 \times 10^{-438} x^{243} + 1.581761210353756 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 49

$$y_{(3,48)} =$$

$$0.25 + 0.4464967719219929t + \\ 0.00944206467529480t^2 + 0.0002380942408957216t^3$$

$$y_{(3,49)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,48)}(y_{(3,48)}(y_{(3,48)}(y_{(3,48)}(y_{(3,48)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464968066916669x + \\ 0.00944206985244510x^2 + 0.0002380945367575417x^3 + \\ 7.24541387300314 \times 10^{-6}x^4 + 1.814703653105487 \times 10^{-7}x^5 +$$

⋮

$$7.87442821483107 \times 10^{-429}x^{240} + \\ 9.30246220377037 \times 10^{-432}x^{241} + 8.37026114240644 \times 10^{-435}x^{242} + \\ 5.10284758241188 \times 10^{-438}x^{243} + 1.582070908463816 \times 10^{-441}x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 50

$$y_{(3,49)} =$$

$$0.25 + 0.4464968066916669t + \\ 0.00944206985244510t^2 + 0.0002380945367575417t^3$$

$$y_{(3,50)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,49)}(y_{(3,49)}(y_{(3,49)}(y_{(3,49)}(y_{(3,49)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464968333953310x + \\ 0.00944207382858026x^2 + 0.0002380947639843207x^3 + \\ 7.24542529617213 \times 10^{-6}x^4 + 1.814707615692729 \times 10^{-7}x^5 +$$

⋮

$$7.87559069442470 \times 10^{-429}x^{240} + \\ 9.30384179854675 \times 10^{-432}x^{241} + 8.37150819795935 \times 10^{-435}x^{242} + \\ 5.10361134804239 \times 10^{-438}x^{243} + 1.582308802595588 \times 10^{-441}x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 51

$$y_{(3,50)} =$$

$$0.25 + 0.4464968333953310 t + \\ 0.00944207382858026 t^2 + 0.0002380947639843207 t^3$$

$$y_{(3,51)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,50)}(y_{(3,50)}(y_{(3,50)}(y_{(3,50)}(y_{(3,50)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464968539041730 x + \\ 0.00944207688231646 x^2 + 0.0002380949384982366 x^3 + \\ 7.24543406935872 \times 10^{-6} x^4 + 1.814710659028229 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87648361354328 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30490148793426 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37246608237151 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10419800966703 \times 10^{-438} x^{243} + 1.582491533315357 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 52

$$y_{(3,51)} =$$

$$0.25 + 0.4464968539041730 t + \\ 0.00944207688231646 t^2 + 0.0002380949384982366 t^3$$

$$y_{(3,52)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,51)}(y_{(3,51)}(y_{(3,51)}(y_{(3,51)}(y_{(3,51)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464968696552936 x + \\ 0.00944207922763540 x^2 + 0.0002380950725277954 x^3 + \\ 7.24544080731292 \times 10^{-6} x^4 + 1.814712996361798 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87716945831580 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30571542812845 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37320182719870 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10464862088013 \times 10^{-438} x^{243} + 1.582631887732067 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 53

$$y_{(3,52)} =$$

$$0.25 + 0.4464968696552936 t + \\ 0.00944207922763540 t^2 + 0.0002380950725277954 t^3$$

$$y_{(3,53)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,52)}(y_{(3,52)}(y_{(3,52)}(y_{(3,52)}(y_{(3,52)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464968817524083 x + \\ 0.00944208102887842 x^2 + 0.0002380951754646966 x^3 + \\ 7.24544598217385 \times 10^{-6} x^4 + 1.814714791473430 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87769623859042 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30634059552415 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37376693486166 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10499472449042 \times 10^{-438} x^{243} + 1.582739690615094 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 54

$$y_{(3,53)} =$$

$$0.25 + 0.4464968817524083 t + \\ 0.00944208102887842 t^2 + 0.0002380951754646966 t^3$$

$$y_{(3,54)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,53)}(y_{(3,53)}(y_{(3,53)}(y_{(3,53)}(y_{(3,53)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464968910431881 x + \\ 0.00944208241226233 x^2 + 0.0002380952545219236 x^3 + \\ 7.24544995655273 \times 10^{-6} x^4 + 1.814716170149216 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87810083820479 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30682076262201 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37420097250117 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10526055354421 \times 10^{-438} x^{243} + 1.582822489943132 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 55

$$y_{(3,54)} =$$

$$0.25 + 0.4464968910431881 t + 0.00944208241226233 t^2 + 0.0002380952545219236 t^3$$

$$y_{(3,55)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,54)}(y_{(3,54)}(y_{(3,54)}(y_{(3,54)}(y_{(3,54)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464968981786575 x + 0.00944208347472367 x^2 + 0.0002380953152391678 x^3 + 7.24545300894127 \times 10^{-6} x^4 + 1.814717228995159 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87841159132839 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30718955550113 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37453433566760 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10546472393359 \times 10^{-438} x^{243} + 1.582886084100385 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 56

$$y_{(3,55)} =$$

$$0.25 + 0.4464968981786575 t + 0.00944208347472367 t^2 + 0.0002380953152391678 t^3$$

$$y_{(3,56)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,55)}(y_{(3,55)}(y_{(3,55)}(y_{(3,55)}(y_{(3,55)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969036588137 x + 0.00944208429071126 x^2 + 0.0002380953618710041 x^3 + 7.24545535322589 \times 10^{-6} x^4 + 1.814718042206377 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87865026306560 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30747280430677 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37479037297020 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10562153563178 \times 10^{-438} x^{243} + 1.582934927174374 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 57

$$y_{(3,56)} =$$

$$0.25 + 0.4464969036588137 t + \\ 0.00944208429071126 t^2 + 0.0002380953618710041 t^3$$

$$y_{(3,57)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,56)}(y_{(3,56)}(y_{(3,56)}(y_{(3,56)}(y_{(3,56)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969078676627 x + \\ 0.00944208491740301 x^2 + 0.0002380953976850159 x^3 + \\ 7.24545715367494 \times 10^{-6} x^4 + 1.814718666766006 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87883357172934 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30769034982390 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37498701907488 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10574197282250 \times 10^{-438} x^{243} + 1.582972440468520 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 58

$$y_{(3,57)} =$$

$$0.25 + 0.4464969078676627 t + \\ 0.00944208491740301 t^2 + 0.0002380953976850159 t^3$$

$$y_{(3,58)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,57)}(y_{(3,57)}(y_{(3,57)}(y_{(3,57)}(y_{(3,57)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969111001271 x + \\ 0.00944208539871247 x^2 + 0.0002380954251907617 x^3 + \\ 7.24545853644932 \times 10^{-6} x^4 + 1.814719146438074 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87897435864852 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30785743175765 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37513804960394 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10583447246506 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583001251889726 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 59

$$y_{(3,58)} =$$

$$0.25 + 0.4464969111001271 t + \\ 0.00944208539871247 t^2 + 0.0002380954251907617 t^3$$

$$y_{(3,59)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,58)}(y_{(3,58)}(y_{(3,58)}(y_{(3,58)}(y_{(3,58)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969135827124 x + \\ 0.00944208576836598 x^2 + 0.0002380954463156234 x^3 + \\ 7.24545959844267 \times 10^{-6} x^4 + 1.814719514834096 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87908248699446 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30798575542966 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37525404534970 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10590551482898 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583023379884637 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 60

$$y_{(3,59)} =$$

$$0.25 + 0.4464969135827124 t + \\ 0.00944208576836598 t^2 + 0.0002380954463156234 t^3$$

$$y_{(3,60)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,59)}(y_{(3,59)}(y_{(3,59)}(y_{(3,59)}(y_{(3,59)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969154893782 x + \\ 0.00944208605226589 x^2 + 0.0002380954625398619 x^3 + \\ 7.24546041407092 \times 10^{-6} x^4 + 1.814719797768278 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87916553232767 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30808431129492 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37534313305686 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10596007718916 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583040374754108 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 61

$$y_{(3,60)} =$$

$$0.25 + 0.4464969154893782 t + 0.00944208605226589 t^2 + 0.0002380954625398619 t^3$$

$$y_{(3,61)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,60)}(y_{(3,60)}(y_{(3,60)}(y_{(3,60)}(y_{(3,60)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969169537286 x + 0.00944208627030565 x^2 + 0.0002380954750003415 x^3 + 7.24546104048675 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720015066360 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87922931308815 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30816000451043 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37541155450797 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10600198236500 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583053427214072 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 62

$$y_{(3,61)} =$$

$$0.25 + 0.4464969169537286 t + 0.00944208627030565 t^2 + 0.0002380954750003415 t^3$$

$$y_{(3,62)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,61)}(y_{(3,61)}(y_{(3,61)}(y_{(3,61)}(y_{(3,61)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969180783736 x + 0.00944208643776373 x^2 + 0.0002380954845701930 x^3 + 7.24546152158432 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720181954838 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87927829809966 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30821813854833 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37546410367415 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10603416645467 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583063451788576 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 63

$$y_{(3,62)} =$$

$$0.25 + 0.4464969180783736 t + \\ 0.00944208643776373 t^2 + 0.0002380954845701930 t^3$$

$$y_{(3,63)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,62)}(y_{(3,62)}(y_{(3,62)}(y_{(3,62)}(y_{(3,62)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969189421192 x + \\ 0.00944208656637427 x^2 + 0.0002380954919199951 x^3 + \\ 7.24546189107511 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720310127916 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87931591959175 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30826278668135 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37550446251221 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10605888449664 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583071150867920 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 64

$$y_{(3,63)} =$$

$$0.25 + 0.4464969189421192 t + \\ 0.00944208656637427 t^2 + 0.0002380954919199951 t^3$$

$$y_{(3,64)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,63)}(y_{(3,63)}(y_{(3,63)}(y_{(3,63)}(y_{(3,63)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969190054899 x + \\ 0.0094420866514926 x^2 + 0.0002380954975647628 x^3 + \\ 7.24546217485007 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720408566932 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87934481363261 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30829707732036 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37553545888933 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10607786843684 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583077063911720 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 65

$$y_{(3,64)} =$$

$$0.25 + 0.4464969196054899t + 0.00944208666514926t^2 + 0.0002380954975647628t^3$$

$$y_{(3,65)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,64)}(y_{(3,64)}(y_{(3,64)}(y_{(3,64)}(y_{(3,64)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464969201149693x + 0.00944208674101005x^2 + 0.0002380955019000363x^3 + 7.24546239279386 \times 10^{-6}x^4 + 1.814720484169702 \times 10^{-7}x^5 +$$

⋮

$$7.87936700479794 \times 10^{-429}x^{240} + 9.30832341317455 \times 10^{-432}x^{241} + 8.37555926468913 \times 10^{-435}x^{242} + 5.10609244845959 \times 10^{-438}x^{243} + 1.583081605240507 \times 10^{-441}x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 66

$$y_{(3,65)} =$$

$$0.25 + 0.4464969201149693t + 0.00944208674101005t^2 + 0.0002380955019000363t^3$$

$$y_{(3,66)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,65)}(y_{(3,65)}(y_{(3,65)}(y_{(3,65)}(y_{(3,65)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464969205062579x + 0.00944208679927238x^2 + 0.0002380955052295969x^3 + 7.24546256017824 \times 10^{-6}x^4 + 1.814720542233861 \times 10^{-7}x^5 +$$

⋮

$$7.87938404801630 \times 10^{-429}x^{240} + 9.30834363958973 \times 10^{-432}x^{241} + 8.37557754797656 \times 10^{-435}x^{242} + 5.10610364618258 \times 10^{-438}x^{243} + 1.583085093063767 \times 10^{-441}x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 67

$$y_{(3,66)} =$$

$$0.25 + 0.4464969205062579t + \\ 0.00944208679927238t^2 + 0.0002380955052295969t^3$$

$$y_{(3,67)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,66)}(y_{(3,66)}(y_{(3,66)}(y_{(3,66)}(y_{(3,66)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464969208067739x + \\ 0.00944208684401879x^2 + 0.0002380955077867537x^3 + \\ 7.24546268873216 \times 10^{-6}x^4 + 1.814720586828081 \times 10^{-7}x^5 +$$

⋮

$$7.87939713751002 \times 10^{-429}x^{240} + \\ 9.30835917383494 \times 10^{-432}x^{241} + 8.37559158986548 \times 10^{-435}x^{242} + \\ 5.10611224623246 \times 10^{-438}x^{243} + 1.583087771773890 \times 10^{-441}x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 68

$$y_{(3,67)} =$$

$$0.25 + 0.4464969208067739t + \\ 0.00944208684401879t^2 + 0.0002380955077867537t^3$$

$$y_{(3,68)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,67)}(y_{(3,67)}(y_{(3,67)}(y_{(3,67)}(y_{(3,67)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464969210375751x + \\ 0.00944208687838478x^2 + 0.0002380955097506919x^3 + \\ 7.24546278746368 \times 10^{-6}x^4 + 1.814720621077170 \times 10^{-7}x^5 +$$

⋮

$$7.87940719046923 \times 10^{-429}x^{240} + \\ 9.30837110440613 \times 10^{-432}x^{241} + 8.37560237428103 \times 10^{-435}x^{242} + \\ 5.10611885122076 \times 10^{-438}x^{243} + 1.583089829070037 \times 10^{-441}x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 69

$$y_{(3,68)} =$$

$$0.25 + 0.4464969210375751 t + \\ 0.00944208687838478 t^2 + 0.0002380955097506919 t^3$$

$$y_{(3,69)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,68)}(y_{(3,68)}(y_{(3,68)}(y_{(3,68)}(y_{(3,68)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969212148341 x + \\ 0.00944208690477841 x^2 + 0.0002380955112590287 x^3 + \\ 7.24546286329111 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720647381032 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87941491131504 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30838026729026 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37561065689799 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10612392396563 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583091409108919 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 70

$$y_{(3,69)} =$$

$$0.25 + 0.4464969212148341 t + \\ 0.00944208690477841 t^2 + 0.0002380955112590287 t^3$$

$$y_{(3,70)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,69)}(y_{(3,69)}(y_{(3,69)}(y_{(3,69)}(y_{(3,69)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969213509719 x + \\ 0.00944208692504914 x^2 + 0.0002380955124174556 x^3 + \\ 7.24546292152780 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720667582825 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87942084105601 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30838730454122 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37561701808875 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10612781991995 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583092622605676 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 71

$$y_{(3,70)} =$$

$$0.25 + 0.4464969213509719t + \\ 0.00944208692504914t^2 + 0.0002380955124174556t^3$$

$$y_{(3,71)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,70)}(y_{(3,70)}(y_{(3,70)}(y_{(3,70)}(y_{(3,70)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464969214555280x + \\ 0.00944208694061739x^2 + 0.0002380955133071461x^3 + \\ 7.24546296625451 \times 10^{-6}x^4 + 1.814720683098127 \times 10^{-7}x^5 +$$

⋮

$$7.87942539519567 \times 10^{-429}x^{240} + \\ 9.30839270926704 \times 10^{-432}x^{241} + 8.37562190358904 \times 10^{-435}x^{242} + \\ 5.10613081207768 \times 10^{-438}x^{243} + 1.583093554591390 \times 10^{-441}x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 72

$$y_{(3,71)} =$$

$$0.25 + 0.4464969214555280t + \\ 0.00944208694061739t^2 + 0.0002380955133071461t^3$$

$$y_{(3,72)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,71)}(y_{(3,71)}(y_{(3,71)}(y_{(3,71)}(y_{(3,71)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464969215358288x + \\ 0.00944208695257407x^2 + 0.0002380955139904431x^3 + \\ 7.24546300060536 \times 10^{-6}x^4 + 1.814720695014132 \times 10^{-7}x^5 +$$

⋮

$$7.87942889285004 \times 10^{-429}x^{240} + \\ 9.30839686018549 \times 10^{-432}x^{241} + 8.37562565573392 \times 10^{-435}x^{242} + \\ 5.10613311010421 \times 10^{-438}x^{243} + 1.583094270371804 \times 10^{-441}x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 73

$$y_{(3,72)} =$$

$$0.25 + 0.4464969215358288t + 0.00944208695257407t^2 + 0.0002380955139904431t^3$$

$$y_{(3,73)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,72)}(y_{(3,72)}(y_{(3,72)}(y_{(3,72)}(y_{(3,72)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464969215975010x + 0.00944208696175699x^2 + 0.0002380955145152263x^3 + 7.24546302698738 \times 10^{-6}x^4 + 1.814720704165820 \times 10^{-7}x^5 +$$

⋮

$$7.87943157910730 \times 10^{-429}x^{240} + 9.30840004816068 \times 10^{-432}x^{241} + 8.37562853744406 \times 10^{-435}x^{242} + 5.10613487502723 \times 10^{-438}x^{243} + 1.583094820103155 \times 10^{-441}x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 74

$$y_{(3,73)} =$$

$$0.25 + 0.4464969215975010t + 0.00944208696175699t^2 + 0.0002380955145152263t^3$$

$$y_{(3,74)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,73)}(y_{(3,73)}(y_{(3,73)}(y_{(3,73)}(y_{(3,73)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464969216448664x + 0.00944208696880962x^2 + 0.0002380955149182684x^3 + 7.24546304724919 \times 10^{-6}x^4 + 1.814720711194465 \times 10^{-7}x^5$$

⋮

$$7.87943364219748 \times 10^{-429}x^{240} + 9.30840249657843 \times 10^{-432}x^{241} + 8.37563075064542 \times 10^{-435}x^{242} + 5.10613623051738 \times 10^{-438}x^{243} + 1.583095242305965 \times 10^{-441}x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 75

$$y_{(3,74)} =$$

$$0.25 + 0.4464969216448664 t + 0.00944208696880962 t^2 + 0.0002380955149182684 t^3$$

$$y_{(3,75)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,74)}(y_{(3,74)}(y_{(3,74)}(y_{(3,74)}(y_{(3,74)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969216812437 x + 0.00944208697422616 x^2 + 0.0002380955152278111 x^3 + 7.24546306281059 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720716592577 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87943522668436 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30840437700335 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563245042015 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10613727155590 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583095566564636 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 76

$$y_{(3,75)} =$$

$$0.25 + 0.4464969216812437 t + 0.00944208697422616 t^2 + 0.0002380955152278111 t^3$$

$$y_{(3,76)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,75)}(y_{(3,75)}(y_{(3,75)}(y_{(3,75)}(y_{(3,75)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969217091821 x + 0.00944208697838615 x^2 + 0.0002380955154655452 x^3 + 7.24546307476201 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720720738418 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87943644359592 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30840582120004 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563375587455 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10613807109030 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583095815600517 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 77

$$y_{(3,76)} =$$

$$0.25 + 0.4464969217091821 t + 0.00944208697838615 t^2 + 0.0002380955154655452 t^3$$

$$y_{(3,77)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,76)}(y_{(3,76)}(y_{(3,76)}(y_{(3,76)}(y_{(3,76)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969217306393 x + 0.00944208698158108 x^2 + 0.0002380955156481287 x^3 + 7.24546308394089 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720723922490 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87943737820483 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30840693036780 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563475848600 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10613868514648 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096006864351 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 78

$$y_{(3,77)} =$$

$$0.25 + 0.4464969217306393 t + 0.00944208698158108 t^2 + 0.0002380955156481287 t^3$$

$$y_{(3,78)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,77)}(y_{(3,77)}(y_{(3,77)}(y_{(3,77)}(y_{(3,77)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969217471187 x + 0.00944208698403485 x^2 + 0.0002380955157883558 x^3 + 7.24546309099042 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720726367908 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87943809599940 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30840778222628 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563552850743 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10613915675143 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096153758022 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 79

$$y_{(3,78)} =$$

$$0.25 + 0.4464969217471187 t + 0.00944208698403485 t^2 + 0.0002380955157883558 t^3$$

$$y_{(3,79)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,78)}(y_{(3,78)}(y_{(3,78)}(y_{(3,78)}(y_{(3,78)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969217597752 x + 0.00944208698591939 x^2 + 0.0002380955158960529 x^3 + 7.24546309640458 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720728246033 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87943864727722 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30840843646734 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563611989645 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10613951895157 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096266574709 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 80

$$y_{(3,79)} =$$

$$0.25 + 0.4464969217597752 t + 0.00944208698591939 t^2 + 0.0002380955158960529 t^3$$

$$y_{(3,80)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,79)}(y_{(3,79)}(y_{(3,79)}(y_{(3,79)}(y_{(3,79)}(t)))) dt$$

§

$$0.25 + 0.4464969217694956 x + 0.00944208698736674 x^2 + 0.0002380955159787657 x^3 + 7.24546310056274 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720729688463 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87943907066877 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30840893893672 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563657409409 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10613979712804 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096353220059 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 81

$$y_{(3,80)} =$$

$$0.25 + 0.4464969217694956 t + 0.00944208698736674 t^2 + 0.0002380955159787657 t^3$$

$$y_{(3,81)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,80)}(y_{(3,80)}(y_{(3,80)}(y_{(3,80)}(y_{(3,80)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969217769610 x + 0.00944208698847833 x^2 + 0.0002380955160422904 x^3 + 7.24546310375627 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720730796270 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87943939583947 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30840932484018 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563692292429 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614001077149 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096419764873 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 82

$$y_{(3,80)} =$$

$$0.25 + 0.4464969217769610 t + 0.00944208698847833 t^2 + 0.0002380955160422904 t^3$$

$$y_{(3,82)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,81)}(y_{(3,81)}(y_{(3,81)}(y_{(3,81)}(y_{(3,81)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969217826945 x + 0.00944208698933204 x^2 + 0.0002380955160910786 x^3 + 7.24546310620895 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720731647085 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87943964557560 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30840962122008 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563719083145 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614017485300 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096470872361 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 83

$$y_{(3,82)} =$$

$$0.25 + 0.4464969217826945 t + 0.00944208698933204 t^2 + 0.0002380955160910786 t^3$$

$$y_{(3,83)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,82)}(y_{(3,82)}(y_{(3,82)}(y_{(3,82)}(y_{(3,82)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969217870980 x + 0.00944208698998771 x^2 + 0.0002380955161285485 x^3 + 7.24546310809266 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720732300524 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87943983737758 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30840984884539 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563739658899 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614030087053 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096510123817 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 84

$$y_{(3,83)} =$$

$$0.25 + 0.4464969217870980 t + 0.00944208698998771 t^2 + 0.0002380955161285485 t^3$$

$$y_{(3,84)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,83)}(y_{(3,83)}(y_{(3,83)}(y_{(3,83)}(y_{(3,83)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969217904800 x + 0.00944208699049128 x^2 + 0.0002380955161573261 x^3 + 7.24546310953937 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720732802376 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87943998468390 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841002366436 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563755461336 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614039765366 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096540269434 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 85

$$y_{(3,84)} =$$

$$0.25 + 0.4464969217904800 t + 0.00944208699049128 t^2 + 0.0002380955161573261 t^3$$

$$y_{(3,85)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,84)}(y_{(3,84)}(y_{(3,84)}(y_{(3,84)}(y_{(3,84)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969217930773 x + 0.00944208699087803 x^2 + 0.0002380955161794278 x^3 + 7.24546311065047 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720733187807 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944009781805 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841015792868 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563767597913 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614047198499 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096563421860 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 86

$$y_{(3,85)} =$$

$$0.25 + 0.4464969217930773 t + 0.00944208699087803 t^2 + 0.0002380955161794278 t^3$$

$$y_{(3,86)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,85)}(y_{(3,85)}(y_{(3,85)}(y_{(3,85)}(y_{(3,85)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969217950722 x + 0.00944208699117505 x^2 + 0.0002380955161964024 x^3 + 7.24546311150382 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720733483827 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944018470709 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841026104634 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563776919021 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614052907272 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096581203367 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 87

$$y_{(3,86)} =$$

$$0.25 + 0.4464969217950722 t + 0.00944208699117505 t^2 + 0.0002380955161964024 t^3$$

$$y_{(3,87)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,86)}(y_{(3,86)}(y_{(3,86)}(y_{(3,86)}(y_{(3,86)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969217966043 x + 0.00944208699140318 x^2 + 0.0002380955162094390 x^3 + 7.24546311215920 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720733711172 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87944025143952 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841034024251 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563784077817 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614057291728 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096594859890 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 88

$$y_{(3,87)} =$$

$$0.25 + 0.4464969217966043 t + 0.00944208699140318 t^2 + 0.0002380955162094390 t^3$$

$$y_{(3,88)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,87)}(y_{(3,87)}(y_{(3,87)}(y_{(3,87)}(y_{(3,87)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969217977809 x + 0.00944208699157838 x^2 + 0.0002380955162194516 x^3 + 7.24546311266255 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720733885779 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87944030269073 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841040106604 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563789575842 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614060659026 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096605348231 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 89

$$y_{(3,88)} =$$

$$0.25 + 0.4464969217977809 t + 0.00944208699157838 t^2 + 0.0002380955162194516 t^3$$

$$y_{(3,89)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,88)}(y_{(3,88)}(y_{(3,88)}(y_{(3,88)}(y_{(3,88)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969217986846 x + 0.00944208699171294 x^2 + 0.0002380955162271412 x^3 + 7.24546311304913 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734019880 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944034205331 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841044778026 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563793798501 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614063245222 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096613403588 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 90

$$y_{(3,89)} =$$

$$0.25 + 0.4464969217986846 t + 0.00944208699171294 t^2 + 0.0002380955162271412 t^3$$

$$y_{(3,90)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,89)}(y_{(3,89)}(y_{(3,89)}(y_{(3,89)}(y_{(3,89)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969217993786 x + 0.00944208699181628 x^2 + 0.0002380955162330469 x^3 + 7.24546311334602 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734122870 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944037228377 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841048365708 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563797041512 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614065231434 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096619590157 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 91

$$y_{(3,90)} =$$

$$0.25 + 0.4464969217993786t + 0.00944208699181628t^2 + 0.0002380955162330469t^3$$

$$y_{(3,91)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,90)}(y_{(3,90)}(y_{(3,90)}(y_{(3,90)}(y_{(3,90)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464969217999117x + 0.00944208699189565x^2 + 0.0002380955162375827x^3 + 7.24546311357404 \times 10^{-6}x^4 + 1.814720734201968 \times 10^{-7}x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87944039550083 \times 10^{-429}x^{240} + 9.30841051121034 \times 10^{-432}x^{241} + 8.37563799532144 \times 10^{-435}x^{242} + 5.10614066756835 \times 10^{-438}x^{243} + 1.583096624341409 \times 10^{-441}x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 92

$$y_{(3,91)} =$$

$$0.25 + 0.4464969217999117t + 0.00944208699189565t^2 + 0.0002380955162375827t^3$$

$$y_{(3,92)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,91)}(y_{(3,91)}(y_{(3,91)}(y_{(3,91)}(y_{(3,91)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464969218003211x + 0.00944208699195661x^2 + 0.0002380955162410664x^3 + 7.24546311374917 \times 10^{-6}x^4 + 1.814720734262719 \times 10^{-7}x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87944041333247 \times 10^{-429}x^{240} + 9.30841053237258 \times 10^{-432}x^{241} + 8.37563801445051 \times 10^{-435}x^{242} + 5.10614067928403 \times 10^{-438}x^{243} + 1.583096627990592 \times 10^{-441}x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 93

$$y_{(3,92)} = 0.25 + 0.4464969218003211 t + 0.00944208699195661 t^2 + 0.0002380955162410664 t^3$$

$$y_{(3,93)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,92)}(y_{(3,92)}(y_{(3,92)}(y_{(3,92)}(y_{(3,92)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218006355 x + 0.00944208699200342 x^2 + 0.0002380955162437418 x^3 + 7.24546311388367 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734309377 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944042702804 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841054862594 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563802914244 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614068828229 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096630793307 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 94

$$y_{(3,93)} = 0.25 + 0.4464969218006355 t + 0.00944208699200342 t^2 + 0.0002380955162437418 t^3$$

$$y_{(3,94)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,93)}(y_{(3,93)}(y_{(3,93)}(y_{(3,93)}(y_{(3,93)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218008770 x + 0.00944208699203938 x^2 + 0.0002380955162457966 x^3 + 7.24546311398697 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734345210 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944043754599 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841056110844 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563804042591 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614069519282 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096632945800 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 95

$$y_{(3,94)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218008770 t + 0.00944208699203938 t^2 + 0.0002380955162457966 t^3$$

$$y_{(3,95)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,94)}(y_{(3,94)}(y_{(3,94)}(y_{(3,94)}(y_{(3,94)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218010624 x + 0.00944208699206700 x^2 + 0.0002380955162473748 x^3 + 7.24546311406631 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734372732 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944044562418 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841057069540 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563804909179 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614070050028 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096634598948 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 96

$$y_{(3,95)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218010624 t + 0.00944208699206700 t^2 + 0.0002380955162473748 t^3$$

$$y_{(3,96)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,95)}(y_{(3,95)}(y_{(3,95)}(y_{(3,95)}(y_{(3,95)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218012048 x + 0.00944208699208820 x^2 + 0.0002380955162485868 x^3 + 7.24546311412724 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734393868 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944045182829 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841057805828 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563805574737 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614070457651 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096635868605 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 97

$$y_{(3,96)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218012048 t + 0.00944208699208820 t^2 + 0.0002380955162485868 t^3$$

$$y_{(3,97)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,96)}(y_{(3,96)}(y_{(3,96)}(y_{(3,96)}(y_{(3,96)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218013142 x + 0.00944208699210449 x^2 + 0.0002380955162495174 x^3 + 7.24546311417403 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734410099 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944045659315 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841058371318 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563806085889 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614070770721 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096636843720 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 98

$$y_{(3,97)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218013142 t + 0.00944208699210449 t^2 + 0.0002380955162495174 t^3$$

$$y_{(3,98)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,97)}(y_{(3,97)}(y_{(3,97)}(y_{(3,97)}(y_{(3,97)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218013982 x + 0.00944208699211699 x^2 + 0.0002380955162502321 x^3 + 7.24546311420996 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734422563 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944046025169 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841058805490 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563806478361 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614071011092 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096637592416 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 99

$$y_{(3,98)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218013982 t + \\ 0.00944208699211699 t^2 + 0.0002380955162502321 t^3$$

$$y_{(3,99)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,98)}(y_{(3,98)}(y_{(3,98)}(y_{(3,98)}(y_{(3,98)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218014627 x + \\ 0.00944208699212660 x^2 + 0.0002380955162507811 x^3 + \\ 7.24546311423756 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734432136 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944046306149 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30841059138943 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563806779775 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10614071195692 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096638167419 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 100

$$y_{(3,99)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218014627 t + \\ 0.00944208699212660 t^2 + 0.0002380955162507811 t^3$$

$$y_{(3,100)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,99)}(y_{(3,99)}(y_{(3,99)}(y_{(3,99)}(y_{(3,99)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218015123 x + \\ 0.00944208699213398 x^2 + 0.0002380955162512029 x^3 + \\ 7.24546311425876 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734439490 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944046521992 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30841059395102 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807011329 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10614071337510 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096638609129 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 101

$$y_{(3,100)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218015123 t + 0.00944208699213398 t^2 + 0.0002380955162512029 t^3$$

$$y_{(3,101)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,100)}(y_{(3,100)}(y_{(3,100)}(y_{(3,100)}(y_{(3,100)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218015503 x + 0.00944208699213965 x^2 + 0.0002380955162515267 x^3 + 7.24546311427504 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734445138 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87944046687782 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841059591863 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807189183 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614071446432 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096638948423 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 102

$$y_{(3,101)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218015503 t + 0.00944208699213965 t^2 + 0.0002380955162515267 t^3$$

$$y_{(3,102)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,101)}(y_{(3,101)}(y_{(3,101)}(y_{(3,101)}(y_{(3,101)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218015795 x + 0.00944208699214400 x^2 + 0.0002380955162517754 x^3 + 7.24546311428754 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734449476 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87944046815080 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841059742947 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807325751 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614071530076 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096639208932 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 103

$$y_{(3,102)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218015795 t + 0.00944208699214400 t^2 + 0.0002380955162517754 t^3$$

$$y_{(3,103)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,102)}(y_{(3,102)}(y_{(3,102)}(y_{(3,102)}(y_{(3,102)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016019 x + 0.00944208699214734 x^2 + 0.0002380955162519663 x^3 + 7.24546311429714 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734452805 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944046912872 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841059858997 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807430657 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614071594328 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096639409062 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 104

$$y_{(3,103)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016019 t + 0.00944208699214734 t^2 + 0.0002380955162519663 t^3$$

$$y_{(3,104)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,103)}(y_{(3,103)}(y_{(3,103)}(y_{(3,103)}(y_{(3,103)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016192 x + 0.00944208699214990 x^2 + 0.0002380955162521129 x^3 + 7.24546311430451 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734455361 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944046987911 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841059948042 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807511141 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614071643623 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096639562628 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 105

$$y_{(3,104)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016192 t + \\ 0.00944208699214990 t^2 + 0.0002380955162521129 t^3$$

$$y_{(3,105)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,104)}(y_{(3,104)}(y_{(3,104)}(y_{(3,104)}(y_{(3,104)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016325 x + \\ 0.00944208699215188 x^2 + 0.0002380955162522255 x^3 + \\ 7.24546311431017 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734457325 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87944047045538 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841060016432 \times 10^{-432} x^{241} + \\ 8.37563807572970 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10614071681492 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096639680555 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 106

$$y_{(3,105)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016325 t + \\ 0.00944208699215188 t^2 + 0.0002380955162522255 t^3$$

$$y_{(3,106)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,105)}(y_{(3,105)}(y_{(3,105)}(y_{(3,105)}(y_{(3,105)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016426 x + \\ 0.00944208699215339 x^2 + 0.0002380955162523121 x^3 + \\ 7.24546311431452 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734458835 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87944047089804 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30841060068969 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807620457 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10614071710579 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096639771141 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 107

$$y_{(3,106)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016426t + 0.00944208699215339t^2 + 0.0002380955162523121t^3$$

$$y_{(3,107)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,106)}(y_{(3,106)}(y_{(3,106)}(y_{(3,106)}(y_{(3,106)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016505x + 0.00944208699215455x^2 + 0.0002380955162523786x^3 + 7.24546311431787 \times 10^{-6}x^4 + 1.814720734459995 \times 10^{-7}x^5 +$$

⋮

$$7.87944047123881 \times 10^{-429}x^{240} + 9.30841060109414 \times 10^{-432}x^{241} + 8.37563807657011 \times 10^{-435}x^{242} + 5.10614071732962 \times 10^{-438}x^{243} + 1.583096639840869 \times 10^{-441}x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 108

$$y_{(3,107)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016505t + 0.00944208699215455t^2 + 0.0002380955162523786t^3$$

$$y_{(3,108)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,107)}(y_{(3,107)}(y_{(3,107)}(y_{(3,107)}(y_{(3,107)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016565x + 0.00944208699215545x^2 + 0.0002380955162524297x^3 + 7.24546311432043 \times 10^{-6}x^4 + 1.814720734460885 \times 10^{-7}x^5 +$$

⋮

$$7.87944047150005 \times 10^{-429}x^{240} + 9.30841060140421 \times 10^{-432}x^{241} + 8.37563807685041 \times 10^{-435}x^{242} + 5.10614071750130 \times 10^{-438}x^{243} + 1.583096639894356 \times 10^{-441}x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 109

$$y_{(3,108)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016565 t + \\ 0.00944208699215545 t^2 + 0.0002380955162524297 t^3$$

$$y_{(3,109)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,108)}(y_{(3,108)}(y_{(3,108)}(y_{(3,108)}(y_{(3,108)}(t)))) dt \\ 0.25 + 0.4464969218016611 x + \\ 0.00944208699215613 x^2 + 0.0002380955162524690 x^3 + \\ 7.24546311432241 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734461570 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944047170080 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30841060164238 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807706574 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10614071763322 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096639935427 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 110

$$y_{(3,109)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016611 t + \\ 0.00944208699215613 t^2 + 0.0002380955162524690 t^3$$

$$y_{(3,110)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,109)}(y_{(3,109)}(y_{(3,109)}(y_{(3,109)}(y_{(3,109)}(t)))) dt \\ 0.25 + 0.4464969218016647 x + \\ 0.00944208699215666 x^2 + 0.0002380955162524990 x^3 + \\ 7.24546311432392 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734462095 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944047185519 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30841060182568 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807723140 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10614071773462 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096639967034 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 111

$$y_{(3,110)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016647 t + 0.00944208699215666 t^2 + 0.0002380955162524990 t^3$$

$$y_{(3,111)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,110)}(y_{(3,110)}(y_{(3,110)}(y_{(3,110)}(y_{(3,110)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016673 x + 0.00944208699215707 x^2 + 0.0002380955162525224 x^3 + 7.24546311432509 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734462499 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944047197353 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841060196604 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807735827 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614071781236 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096639991222 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 112

$$y_{(3,111)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016673 t + 0.00944208699215707 t^2 + 0.0002380955162525224 t^3$$

$$y_{(3,112)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,111)}(y_{(3,111)}(y_{(3,111)}(y_{(3,111)}(y_{(3,111)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016694 x + 0.00944208699215738 x^2 + 0.0002380955162525402 x^3 + 7.24546311432599 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734462812 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944047206522 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841060207490 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807745672 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614071787267 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096640010005 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 113

$$y_{(3,112)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016694 t + \\ 0.00944208699215738 t^2 + 0.0002380955162525402 t^3$$

$$y_{(3,113)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,112)}(y_{(3,112)}(y_{(3,112)}(y_{(3,112)}(y_{(3,112)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016711 x + \\ 0.00944208699215762 x^2 + 0.0002380955162525537 x^3 + \\ 7.24546311432667 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734463049 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944047213536 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30841060215823 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807753196 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10614071791868 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096640024377 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 114

$$y_{(3,113)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016711 t + \\ 0.00944208699215762 t^2 + 0.0002380955162525537 t^3$$

$$y_{(3,114)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,113)}(y_{(3,113)}(y_{(3,113)}(y_{(3,113)}(y_{(3,113)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016723 x + \\ 0.00944208699215781 x^2 + 0.0002380955162525643 x^3 + \\ 7.24546311432720 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734463232 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944047218826 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30841060222098 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807758866 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10614071795340 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096640035185 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 115

$$y_{(3,114)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016723 t + 0.00944208699215781 t^2 + 0.0002380955162525643 t^3$$

$$y_{(3,115)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,114)}(y_{(3,114)}(y_{(3,114)}(y_{(3,114)}(y_{(3,114)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016732 x + 0.00944208699215795 x^2 + 0.0002380955162525726 x^3 + 7.24546311432761 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734463375 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944047223019 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841060227065 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807763363 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614071798104 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096640043773 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 116

$$y_{(3,115)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016732 t + 0.00944208699215795 t^2 + 0.0002380955162525726 t^3$$

$$y_{(3,116)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,115)}(y_{(3,115)}(y_{(3,115)}(y_{(3,115)}(y_{(3,115)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016739 x + 0.00944208699215805 x^2 + 0.0002380955162525786 x^3 + 7.24546311432792 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734463483 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944047226258 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841060230914 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807766834 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614071800230 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096640050404 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 117

$$y_{(3,116)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016739t + \\ 0.00944208699215805t^2 + 0.0002380955162525786t^3$$

$$y_{(3,117)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,116)}(y_{(3,116)}(y_{(3,116)}(y_{(3,116)}(y_{(3,116)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016744x + \\ 0.00944208699215813x^2 + 0.0002380955162525831x^3 + \\ 7.24546311432815 \times 10^{-6}x^4 + 1.814720734463562 \times 10^{-7}x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87944047228648 \times 10^{-429}x^{240} + \\ 9.30841060233746 \times 10^{-432}x^{241} + 8.37563807769404 \times 10^{-435}x^{242} + \\ 5.10614071801792 \times 10^{-438}x^{243} + 1.583096640055283 \times 10^{-441}x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 118

$$y_{(3,117)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016744t + \\ 0.00944208699215813t^2 + 0.0002380955162525831t^3$$

$$y_{(3,118)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,117)}(y_{(3,117)}(y_{(3,117)}(y_{(3,117)}(y_{(3,117)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016749x + \\ 0.00944208699215819x^2 + 0.0002380955162525866x^3 + \\ 7.24546311432832 \times 10^{-6}x^4 + 1.814720734463622 \times 10^{-7}x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87944047230398 \times 10^{-429}x^{240} + \\ 9.30841060235817 \times 10^{-432}x^{241} + 8.37563807771269 \times 10^{-435}x^{242} + \\ 5.10614071802945 \times 10^{-438}x^{243} + 1.583096640058847 \times 10^{-441}x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 119

$$y_{(3,118)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016749t + 0.00944208699215819t^2 + 0.0002380955162525866t^3$$

$$y_{(3,119)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,118)}(y_{(3,118)}(y_{(3,118)}(y_{(3,118)}(y_{(3,118)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016752x + 0.00944208699215824x^2 + 0.0002380955162525894x^3 + 7.24546311432846 \times 10^{-6}x^4 + 1.814720734463670 \times 10^{-7}x^5 +$$

⋮

$$7.87944047231757 \times 10^{-429}x^{240} + 9.30841060237430 \times 10^{-432}x^{241} + 8.37563807772739 \times 10^{-435}x^{242} + 5.10614071803835 \times 10^{-438}x^{243} + 1.583096640061651 \times 10^{-441}x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 120

$$y_{(3,119)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016752t + 0.00944208699215824t^2 + 0.0002380955162525894t^3$$

$$y_{(3,120)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,119)}(y_{(3,119)}(y_{(3,119)}(y_{(3,119)}(y_{(3,119)}(t))))dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016754x + 0.00944208699215828x^2 + 0.0002380955162525915x^3 + 7.24546311432857 \times 10^{-6}x^4 + 1.814720734463708 \times 10^{-7}x^5 +$$

⋮

$$7.87944047232867 \times 10^{-429}x^{240} + 9.30841060238751 \times 10^{-432}x^{241} + 8.37563807773925 \times 10^{-435}x^{242} + 5.10614071804567 \times 10^{-438}x^{243} + 1.583096640063900 \times 10^{-441}x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 121

$$y_{(3,120)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016754 t + 0.00944208699215828 t^2 + 0.0002380955162525915 t^3$$

$$y_{(3,121)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,120)}(y_{(3,120)}(y_{(3,120)}(y_{(3,120)}(y_{(3,120)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016757 x + 0.00944208699215831 x^2 + 0.0002380955162525931 x^3 + 7.24546311432865 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734463736 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87944047233703 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841060239742 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807774827 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614071805120 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096640065624 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 122

$$y_{(3,121)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016757 t + 0.00944208699215831 t^2 + 0.0002380955162525931 t^3$$

$$y_{(3,122)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,121)}(y_{(3,121)}(y_{(3,121)}(y_{(3,121)}(y_{(3,121)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016758 x + 0.00944208699215833 x^2 + 0.0002380955162525944 x^3 + 7.24546311432872 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734463758 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87944047234330 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841060240491 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807775494 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614071805529 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096640066909 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 123

$$y_{(3,122)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016758 t + \\ 0.00944208699215833 t^2 + 0.0002380955162525944 t^3$$

$$y_{(3,123)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,122)}(y_{(3,122)}(y_{(3,122)}(y_{(3,122)}(y_{(3,122)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016759 x + \\ 0.00944208699215834 x^2 + 0.0002380955162525953 x^3 + \\ 7.24546311432876 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734463774 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots \\ 7.87944047234839 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30841060241101 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807776050 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10614071805865 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096640067961 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 124

$$y_{(3,123)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016759 t + \\ 0.00944208699215834 t^2 + 0.0002380955162525953 t^3$$

$$y_{(3,124)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,123)}(y_{(3,123)}(y_{(3,123)}(y_{(3,123)}(y_{(3,123)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016760 x + \\ 0.00944208699215836 x^2 + 0.0002380955162525959 x^3 + \\ 7.24546311432880 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734463786 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944047235192 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30841060241520 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807776420 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10614071806093 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096640068691 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 125

$$y_{(3,124)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016760 t + 0.00944208699215836 t^2 + 0.0002380955162525959 t^3$$

$$y_{(3,125)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,124)}(y_{(3,124)}(y_{(3,124)}(y_{(3,124)}(y_{(3,124)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016760 x + 0.00944208699215837 x^2 + 0.0002380955162525966 x^3 + 7.24546311432883 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734463796 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87944047235440 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841060241800 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807776680 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614071806261 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096640069188 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 126

$$y_{(3,125)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016760 t + 0.00944208699215837 t^2 + 0.0002380955162525966 t^3$$

$$y_{(3,126)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,125)}(y_{(3,125)}(y_{(3,125)}(y_{(3,125)}(y_{(3,125)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016761 x + 0.00944208699215837 x^2 + 0.0002380955162525971 x^3 + 7.24546311432885 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734463806 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87944047235728 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841060242143 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807776989 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614071806442 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096640069743 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 127

$$y_{(3,126)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016761 t + \\ 0.00944208699215837 t^2 + 0.0002380955162525971 t^3$$

$$y_{(3,127)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,126)}(y_{(3,126)}(y_{(3,126)}(y_{(3,126)}(y_{(3,126)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016762 x + \\ 0.00944208699215838 x^2 + 0.0002380955162525973 x^3 + \\ 7.24546311432886 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734463810 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87944047235923 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30841060242371 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807777199 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10614071806574 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096640070151 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 128

$$y_{(3,127)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016762 t + \\ 0.00944208699215838 t^2 + 0.0002380955162525973 t^3$$

$$y_{(3,128)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,127)}(y_{(3,127)}(y_{(3,127)}(y_{(3,127)}(y_{(3,127)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016762 x + \\ 0.00944208699215840 x^2 + 0.0002380955162525978 x^3 + \\ 7.24546311432888 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734463816 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87944047235976 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30841060242448 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807777260 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10614071806610 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096640070268 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 129

$$y_{(3,128)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016762 t + \\ 0.00944208699215840 t^2 + 0.0002380955162525978 t^3$$

$$y_{(3,129)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,128)}(y_{(3,128)}(y_{(3,128)}(y_{(3,128)}(y_{(3,128)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016762 x + \\ 0.00944208699215840 x^2 + 0.0002380955162525982 x^3 + \\ 7.24546311432890 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734463824 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944047236198 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30841060242702 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807777495 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10614071806754 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096640070707 \times 10^{-441} x^{244}$$

การทำซ้ำครั้งที่ 130

$$y_{(3,129)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016762 t + \\ 0.00944208699215840 t^2 + 0.0002380955162525982 t^3$$

$$y_{(3,130)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,129)}(y_{(3,129)}(y_{(3,129)}(y_{(3,129)}(y_{(3,129)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016762 x + \\ 0.00944208699215840 x^2 + 0.0002380955162525982 x^3 + \\ 7.24546311432891 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734463825 \times 10^{-7} x^5 +$$

⋮

$$7.87944047236328 \times 10^{-429} x^{240} + \\ 9.30841060242867 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807777643 \times 10^{-435} x^{242} + \\ 5.10614071806850 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096640070999 \times 10^{-441} x^{244}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำซ้ำครั้งที่ 131

$$y_{(3,130)} =$$

$$0.25 + 0.4464969218016762 t + 0.00944208699215840 t^2 + 0.0002380955162525982 t^3$$

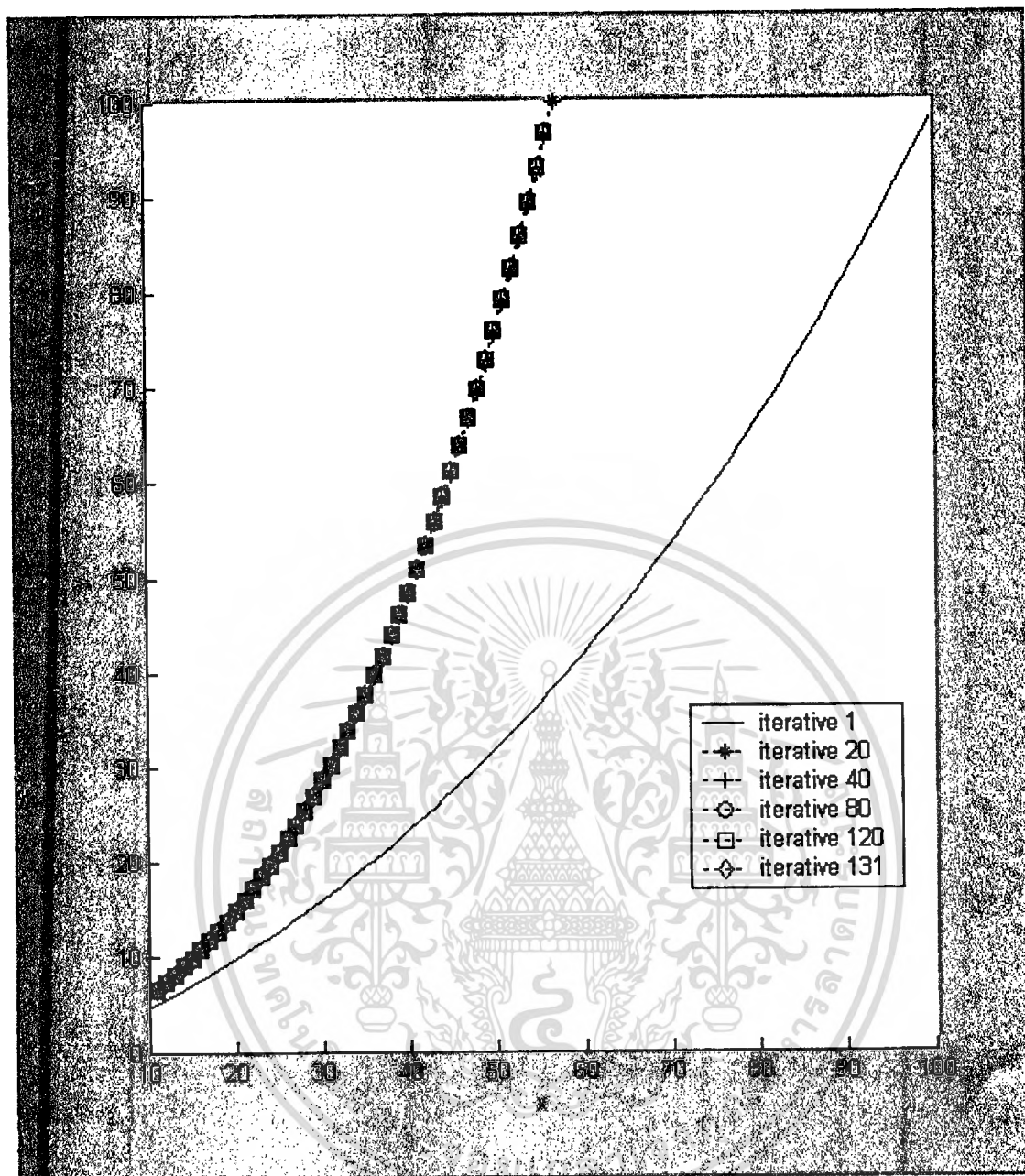
$$y_{(3,131)}(x) = 0.25 + \int_0^x y_{(3,130)}(y_{(3,130)}(y_{(3,130)}(y_{(3,130)}(y_{(3,130)}(t)))) dt$$

$$0.25 + 0.4464969218016762 x + 0.00944208699215840 x^2 + 0.0002380955162525982 x^3 + 7.24546311432891 \times 10^{-6} x^4 + 1.814720734463825 \times 10^{-7} x^5 +$$

$$\vdots$$

$$7.87944047236328 \times 10^{-429} x^{240} + 9.30841060242867 \times 10^{-432} x^{241} + 8.37563807777643 \times 10^{-435} x^{242} + 5.10614071806850 \times 10^{-438} x^{243} + 1.583096640070999 \times 10^{-441} x^{244}$$

สัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังเริ่มคงที่ หยุดการประมาณค่า



รูปที่ผนวก4 กราฟแสดงการหาค่าสัมประสิทธิ์ของอนุกรมกำลังของผลเฉลยของสมการเชิงอนุพันธ์
ตามัญเข้าอันดับที่ 1 ดีกรี 5 แสดงการ ทำซ้ำครั้งที่ 1 ครั้งที่ 20 ครั้งที่ 40 ครั้งที่ 80
ครั้งที่ 120 และครั้งที่ 131

ประวัติผู้เขียน

นายคชินทร์ โกกนุทาภรณ์ เกิดเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2519 ที่จังหวัดชลบุรี สำเร็จการศึกษา
วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์) จากมหาวิทยาลัยรามคำแหง ปีการศึกษา 2541



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้