



Instituto Exemplo
Curso Exemplo
Disciplina: Disciplina Exemplo
Turma: teste CE
Exame: exame-template

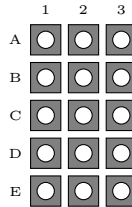
Sala: sa
Data: 11-03-2020

Ass.: _____

Estudante: NomeCinco Sobrenome

ID/RA: 5

#135 - 2020-04-20 - 09:36:19



Instruções:

- Responda este teste obrigatoriamente neste link <https://forms.gle/L8bdaTgStGs9WUPW6>
- Será aceito apenas uma única submissão.

Questões de Múltipla Escolha:

- Qual é o resultado da equação:

$$\int (5x^2 + 3x + 5) dx$$

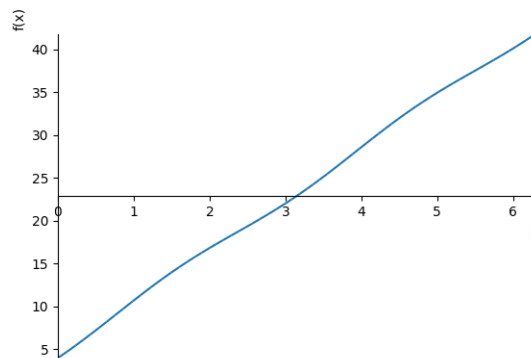
(Testando equação em latex com a biblioteca simbólica sympy, ver docs.sympy.org)

A. $\frac{5x^2}{2} + 3x + 5 \log(x)$ B. $\frac{x^7}{7} + \frac{x^2}{2} + x$ C. $\frac{5x^3}{3} + \frac{3x^2}{2} + 5x$ D. $\frac{5x^4}{4} + x^3 + \frac{5x^2}{2}$ E. $\frac{x^6}{6} + \frac{x^2}{2} + x$

- Qual o resultado desta equação:

$$\int (3x + \sin^2(x) + 3) dx$$

Ilustrada na figura abaixo:



A. $\frac{x^7}{7} + \frac{x^2}{2} + x$ B. $\frac{3x^2}{2} + \frac{7x}{2} - \frac{\sin(x)\cos(x)}{2}$ C. $3x + \frac{7 \log(x)}{2} - \frac{\text{Ci}(2x)}{2}$ D. $\frac{x^6}{6} + \frac{x^2}{2} + x$ E. $x^3 + \frac{x^2 \sin^2(x)}{4} + \frac{x^2 \cos^2(x)}{4} + \frac{3x^2}{2} - \frac{x \sin(x)\cos(x)}{2} - \frac{\cos^2(x)}{4}$

- Build a matrix of generic dimensions, for example, 78×61 whose elements (i, j) are $((((i + 1) * 19) + ((j + 1) * 11)) \text{ mod } 100)$. Compute the sum of the entries of this matrix. Indexes i of rows and j of columns begin with 0.

A. 231995 B. 231999 C. 231986 D. 231997 E. 231996

Questões Dissertativas:

- Crie uma matriz 3×5 de inteiros, com elementos $(i, j) = i + j$, com índices começando em zero, imprima a soma dos elementos da matriz.



Instituto Exemplo
Curso Exemplo
Disciplina: Disciplina Exemplo
Turma: teste CE
Exame: exame-template

Sala: sa
Data: 11-03-2020

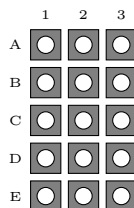


Ass.: _____

Estudante: NomeDois Sobrenome

ID/RA: 2

#135 - 2020-04-20 - 09:36:19



Instruções:

- (a) Responda este teste obrigatoriamente neste link <https://forms.gle/L8bdaTgStGs9WUPW6>
 (b) Será aceito apenas uma única submissão.

Questões de Múltipla Escolha:

1. Build a matrix of generic dimensions, for example, 72×76 whose elements (i, j) are $((((i + 1) * 7) + ((j + 1) * 11)) \bmod 100)$. Compute the sum of the entries of this matrix. Indexes i of rows and j of columns begin with 0.
 A. 274305 B. 274301 C. 274307 D. 274302 E. 274309
2. Qual é o resultado da equação:

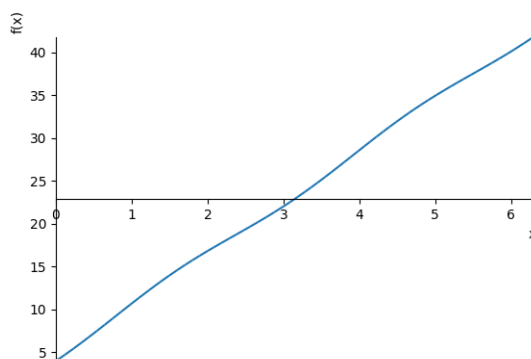
$$\int (4x^2 + 3x + 3) dx$$

(Testando equação em latex com a biblioteca simbólica sympy, ver docs.sympy.org)

- A. $\frac{x^6}{6} + \frac{x^2}{2} + x$ B. $\frac{x^7}{7} + \frac{x^2}{2} + x$ C. $2x^2 + 3x + 3 \log(x)$ D. $\frac{4x^3}{3} + \frac{3x^2}{2} + 3x$ E. $x^4 + x^3 + \frac{3x^2}{2}$
3. Qual o resultado desta equação:

$$\int (4x + \sin^2(x) + 4) dx$$

Ilustrada na figura abaixo:



- A. $4x + \frac{9 \log(x)}{2} - \frac{\text{Ci}(2x)}{2}$ B. $\frac{x^6}{6} + \frac{x^2}{2} + x$ C. $\frac{4x^3}{3} + \frac{x^2 \sin^2(x)}{4} + \frac{x^2 \cos^2(x)}{4} + 2x^2 - \frac{x \sin(x) \cos(x)}{2} - \frac{\cos^2(x)}{4}$
 D. $2x^2 + \frac{9x}{2} - \frac{\sin(x) \cos(x)}{2}$ E. $\frac{x^7}{7} + \frac{x^2}{2} + x$

Questões Dissertativas:

4. Crie uma matriz 3×5 de inteiros, com elementos $(i, j) = i + j$, com índices começando em zero, imprima a soma dos elementos da matriz.



Instituto Exemplo
 Curso Exemplo
 Disciplina: Disciplina Exemplo
 Turma: teste CE
 Exame: exame-template

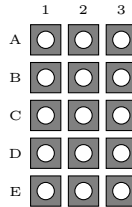
Sala: sa
 Data: 11-03-2020

Ass.: _____

Estudante: NomeQuatro Sobrenome

ID/RA: 4

#135 - 2020-04-20 - 09:36:19



Instruções:

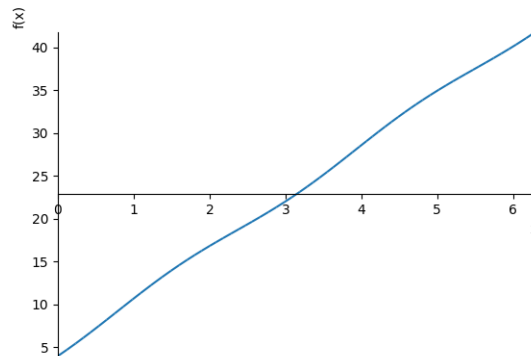
- (a) Responda este teste obrigatoriamente neste link <https://forms.gle/L8bdaTgStGs9WUPW6>
 (b) Será aceito apenas uma única submissão.

Questões de Múltipla Escolha:

1. Build a matrix of generic dimensions, for example, 79×76 whose elements (i, j) are $((((i + 1) * 13) + ((j + 1) * 17)) \bmod 100)$. Compute the sum of the entries of this matrix. Indexes i of rows and j of columns begin with 0.
 A. 245545 B. 245543 C. 245548 D. 245551 E. 245549
2. Qual o resultado desta equação:

$$\int (7x + \sin^2(x) + 6) dx$$

Ilustrada na figura abaixo:



- A. $\frac{7x^3}{3} + \frac{x^2 \sin^2(x)}{4} + \frac{x^2 \cos^2(x)}{4} + 3x^2 - \frac{x \sin(x) \cos(x)}{2} - \frac{\cos^2(x)}{4}$ B. $\frac{7x^2}{2} + \frac{13x}{2} - \frac{\sin(x) \cos(x)}{2}$ C. $\frac{x^6}{6} + \frac{x^2}{2} + x$
 D. $7x + \frac{13 \log(x)}{2} - \frac{\text{Ci}(2x)}{2}$ E. $\frac{x^7}{7} + \frac{x^2}{2} + x$
3. Qual é o resultado da equação:

$$\int (3x^2 + 5x + 3) dx$$

(Testando equação em latex com a biblioteca simbólica sympy, ver docs.sympy.org)

- A. $x^3 + \frac{5x^2}{2} + 3x$ B. $\frac{x^7}{7} + \frac{x^2}{2} + x$ C. $\frac{3x^2}{2} + 5x + 3 \log(x)$ D. $\frac{x^6}{6} + \frac{x^2}{2} + x$ E. $\frac{3x^4}{4} + \frac{5x^3}{3} + \frac{3x^2}{2}$

Questões Dissertativas:

4. Crie uma matriz 3×5 de inteiros, com elementos $(i, j) = i + j$, com índices começando em zero, imprima a soma dos elementos da matriz.



Instituto Exemplo
Curso Exemplo
Disciplina: Disciplina Exemplo
Turma: teste CE
Exame: exame-template

Sala: sa
Data: 11-03-2020

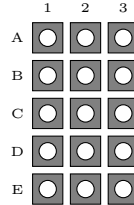


Ass.: _____

Estudante: NomeTrês Sobrenome

ID/RA: 3

#135 - 2020-04-20 - 09:36:19



Instruções:

- Responda este teste obrigatoriamente neste link <https://forms.gle/L8bdaTgStGs9WUPW6>
- Será aceito apenas uma única submissão.

Questões de Múltipla Escolha:

- Qual é o resultado da equação:

$$\int (3x^2 + 5x + 3) dx$$

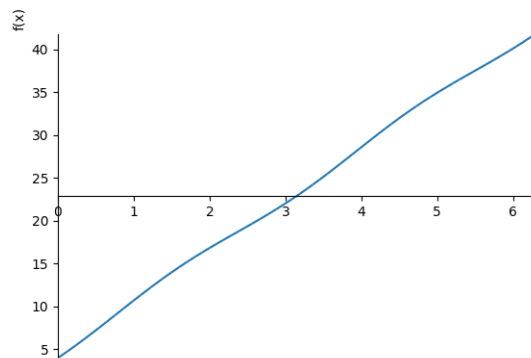
(Testando equação em latex com a biblioteca simbólica sympy, ver docs.sympy.org)

A. $x^3 + \frac{5x^2}{2} + 3x$ B. $\frac{3x^2}{2} + 5x + 3 \log(x)$ C. $\frac{x^6}{6} + \frac{x^2}{2} + x$ D. $\frac{3x^4}{4} + \frac{5x^3}{3} + \frac{3x^2}{2}$ E. $\frac{x^7}{7} + \frac{x^2}{2} + x$

- Qual o resultado desta equação:

$$\int (6x + \sin^2(x) + 4) dx$$

Ilustrada na figura abaixo:



A. $\frac{x^6}{6} + \frac{x^2}{2} + x$ B. $6x + \frac{9 \log(x)}{2} - \frac{\text{Ci}(2x)}{2}$ C. $\frac{x^7}{7} + \frac{x^2}{2} + x$ D. $2x^3 + \frac{x^2 \sin^2(x)}{4} + \frac{x^2 \cos^2(x)}{4} + 2x^2 - \frac{x \sin(x) \cos(x)}{2} - \frac{\cos^2(x)}{4}$
 E. $3x^2 + \frac{9x}{2} - \frac{\sin(x) \cos(x)}{2}$

- Build a matrix of generic dimensions, for example, 72×64 whose elements (i, j) are $((((i + 1) * 13) + ((j + 1) * 17)) \bmod 100)$. Compute the sum of the entries of this matrix. Indexes i of rows and j of columns begin with 0.

A. 249042 B. 249056 C. 249047 D. 249051 E. 249052

Questões Dissertativas:

- Crie uma matriz 3×5 de inteiros, com elementos $(i, j) = i + j$, com índices começando em zero, imprima a soma dos elementos da matriz.



Instituto Exemplo
Curso Exemplo
Disciplina: Disciplina Exemplo
Turma: teste CE
Exame: exame-template

Sala: sa
Data: 11-03-2020

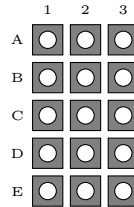


Ass.: _____

Estudante: NomeUm Sobrenome

ID/RA: 1

#135 - 2020-04-20 - 09:36:19



Instruções:

- (a) Responda este teste obrigatoriamente neste link <https://forms.gle/L8bdaTgStGs9WUPW6>
 (b) Será aceito apenas uma única submissão.

Questões de Múltipla Escolha:

1. Qual é o resultado da equação:

$$\int (5x^2 + 3x + 5) dx$$

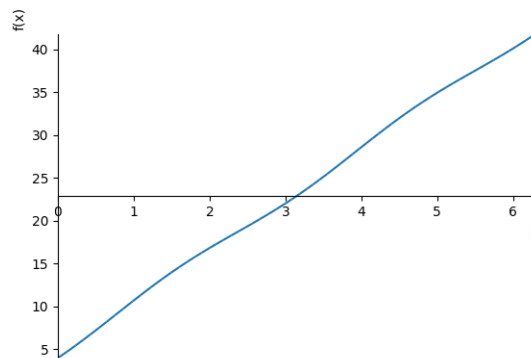
(Testando equação em latex com a biblioteca simbólica sympy, ver docs.sympy.org)

- A. $\frac{5x^2}{2} + 3x + 5 \log(x)$ B. $\frac{x^7}{7} + \frac{x^2}{2} + x$ C. $\frac{5x^3}{3} + \frac{3x^2}{2} + 5x$ D. $\frac{5x^4}{4} + x^3 + \frac{5x^2}{2}$ E. $\frac{x^6}{6} + \frac{x^2}{2} + x$

2. Qual o resultado desta equação:

$$\int (3x + \sin^2(x) + 3) dx$$

Ilustrada na figura abaixo:



- A. $\frac{x^7}{7} + \frac{x^2}{2} + x$ B. $\frac{3x^2}{2} + \frac{7x}{2} - \frac{\sin(x)\cos(x)}{2}$ C. $3x + \frac{7 \log(x)}{2} - \frac{\text{Ci}(2x)}{2}$ D. $\frac{x^6}{6} + \frac{x^2}{2} + x$ E. $x^3 + \frac{x^2 \sin^2(x)}{4} + \frac{x^2 \cos^2(x)}{4} + \frac{3x^2}{2} - \frac{x \sin(x)\cos(x)}{2} - \frac{\cos^2(x)}{4}$

3. Build a matrix of generic dimensions, for example, 78×61 whose elements (i, j) are $((((i + 1) * 19) + ((j + 1) * 11)) \text{ mod } 100)$. Compute the sum of the entries of this matrix. Indexes i of rows and j of columns begin with 0.

- A. 231995 B. 231999 C. 231986 D. 231997 E. 231996

Questões Dissertativas:

4. Crie uma matriz 3×5 de inteiros, com elementos $(i, j) = i + j$, com índices começando em zero, imprima a soma dos elementos da matriz.