Questão 1

Ainda não respondida

Considere a função y(x) cuja derivada é 2x+2 e cujo gráfico passa pelo ponto P=(-1,3). O valor de y(2) é dado por

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

- \bigcirc 10
- \bigcirc 12
- \circ 6
- 0 8
- \bigcirc 14

Questão 2

Ainda não respondida

O valor da integral definida $\int_0^6 rac{750t}{\sqrt{4t^2+25}} dt$ é dado por:

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

- \bigcirc 1350
- \bigcirc 1500.
- O 750.
- \bigcirc 3000.
- O 1250.

Questão 3

Ainda não respondida

O valor da integral definida $\displaystyle \int_0^2 \dfrac{2z}{\sqrt{z^2+1}} dz$ é dado por:

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

- $\bigcirc 2\sqrt{5}-2$
- $\bigcirc 2\sqrt{5}+2$
- $\bigcirc \ \frac{\sqrt{5}}{2} + \frac{1}{2}$
- $\bigcirc \ \frac{\sqrt{5}}{2} \frac{1}{2}$
- $\bigcirc 2\sqrt{5} \sqrt{5}$

Questão 4

Ainda não respondida

O valor da integral definida
$$\int_{rac{\pi}{2}}^{\pi} \cos(2x-\pi) dx$$
 é dado por:

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

- \circ_1
- \bigcirc 0

respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

- \circ_1
- \bigcirc 0
- $\bigcirc \frac{\sqrt{2}}{2}$
- $\bigcirc \frac{1}{2}$
- $\bigcirc \frac{\sqrt{3}}{2}$

Questão 5

Ainda não respondida

O valor da integral definida $\displaystyle \int_{rac{-1}{2}}^{1} rac{1}{4+6x} dx$ é dado por:

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

- $\bigcirc \ \frac{\ln(10) \ln(7)}{6}$
- $\bigcirc \frac{\ln(6)}{4}$
- \circ 6
- $\bigcirc \frac{1}{6}$
- $\bigcirc \frac{\ln(10)}{6}$

Questão 6

Ainda não respondida

O valor da integral definida $\displaystyle \int_{1}^{2} \dfrac{x^{2}}{x^{3}+1} dx$ é dado por

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

- $\bigcirc \frac{1}{3}(\ln(2) \ln(1)).$
- $\bigcirc \frac{1}{3}\ln(2)$
- $\bigcirc \frac{1}{3}(\ln(9) + \ln(2)).$
- $\bigcirc \frac{1}{3}\ln(\frac{9}{2}).$
- $\bigcirc \frac{1}{3}(\ln(9)\ln(2)).$

2 de 5

$$\bigcirc \frac{1}{3}(\ln(9)\ln(2)).$$

Questão 7

Ainda não respondida

O valor da integral definida $\displaystyle \int_2^3 rac{{
m e}^{1/x}}{x^2} dx$ é dado por

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

$$\bigcirc \sqrt[3]{e} - \sqrt{e}$$
.

$$\bigcirc \ \frac{e^3}{3} - \frac{e^2}{2}.$$

$$\bigcirc$$
 e² – e³.

$$\sqrt{e} - \sqrt[3]{e}$$
.

$$\bigcirc \ \frac{e^2}{2} - \frac{e^3}{3}.$$

Questão 8

Ainda não respondida

O valor da integral definida $\int_1^9 \frac{\ln(\sqrt{x})}{4x} dx$ é dado por:

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

$$\bigcirc \frac{\ln(3)}{4}.$$

$$\bigcirc \frac{(\ln(3))^2}{2}.$$

$$\bigcirc \ln(3)$$
.

$$\bigcirc \frac{(\ln(3))^2}{4}.$$

$$\bigcirc \frac{\ln(3)}{2}$$
.

Questão 9

Ainda não respondida

O valor da integral definida $\int_0^1 rac{\mathrm{e}^x}{2+\mathrm{e}^x} dx$ é dado por:

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

$$\log \ln(3 + e) - \ln(2)$$

$$\bigcirc \ln(2+\mathrm{e}) - \ln(2)$$

$$\bigcirc \ln(2+\mathrm{e}) - \ln(1)$$

$$\log \ln(3 + e) - \ln(3)$$

$$\bigcirc \ln(2+\mathrm{e}) - \ln(3)$$

$$-\operatorname{m}(2+c)-\operatorname{m}(2)$$

$$\log \ln(2 + e) - \ln(1)$$

Questão 10

Ainda não respondida

A integral indefinida $\int rac{x^2}{(x^3+1)^2} dx$ é dada por :

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

$$\bigcirc \frac{-1}{3u} + C$$

$$\bigcirc \frac{1}{3} \ln^2(x^3+1) + C$$

$$\bigcirc \ \frac{-1}{3(x^3+1)} + C$$

$$\bigcirc \ rac{1}{3} \mathrm{ln}(u^2) + C$$

$$\bigcirc \ \frac{1}{3}\mathrm{ln}(x^3+1)^2 + C$$

Questão 11

Ainda não respondida

Para qual valor de a>0 temos que $\int_0^{rac{\pi}{4}}rac{2\sec^2 heta}{a+ an heta}d heta=1$?

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

$$\bigcirc \frac{e}{2}$$

$$\bigcirc \ \frac{1}{\sqrt{e}-1}$$

$$\bigcirc \frac{1}{e-1}$$

$$\bigcirc \frac{2}{e-1}$$

$$\bigcirc \ \frac{1}{2(e-1)}$$

Questão 12

Ainda não respondida

O valor da integral definida $\int_{rac{\pi}{8}}^{rac{\pi}{2}} 2 \mathrm{sen}^2(2t) dt$ é dado por

Vale 1,00 ponto(s).

respondida

Vale 1,00 ponto(s).

 $\int \frac{\pi}{8}$

Escolha uma:

- $\bigcirc \frac{\pi+1}{4}$
- $\bigcirc -\frac{\pi+1}{4}$
- $\bigcirc \frac{3\pi+2}{8}$
- $\bigcirc \ \frac{3\pi-1}{8}$
- $\bigcirc \frac{3\pi-2}{4}$

Questão 13

Ainda não respondida

O valor da integral definida $\int_2^3 y \sqrt{3-y} dy$ é dado por:

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

- \bigcirc $-\frac{8}{5}$
- $\bigcirc \frac{1}{5}$
- $\bigcirc \ -\frac{12}{5}$
- $\circ \frac{8}{5}$
- $\circ \frac{12}{5}$