

Questão 1

Ainda não
respondida

Vale 1,00
ponto(s).

 Marcar
questão

Usando a mudança de variáveis

$u = x^3 + 1$ tem-se que o valor da integral

definida $\int_1^2 \frac{x^2}{x^3+1} dx$ é dado por:

Escolha uma:

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

≡ Navegação do questionário

1 **2** **3** **4** **5** **6** **7**

8 **9** **10**

Finalizar tentativa ...

Questão 2

Ainda não
respondida

Vale 1,00
ponto(s).

 Marcar
questão

Usando a mudança de variáveis $u = \frac{1}{x}$
tem-se que o valor da integral definida

$\int_2^3 \frac{e^{1/x}}{x^2} dx$ é dado por:

Escolha uma:

- ☐ $\frac{e^3}{3} - \frac{e^2}{2}.$
- ☐ $\frac{e^2}{2} - \frac{e^3}{3}.$
- ☐ $\sqrt[3]{e} - \sqrt{e}.$
- ☐ $e^2 - e^3.$
- ☐ $\sqrt{e} - \sqrt[3]{e}.$


Questão 3

Ainda não
respondida

Vale 1,00

O valor da integral definida $\int_1^{\ln 5} \frac{e^{\sqrt{t}}}{\sqrt{t}} dt$ é dado

ponto(s).

 Marcar
questão

por:


Escolha uma:

- ☐ $e^{\ln(5)} - e.$
- ☐ $2e^5 - 2e.$
- ☐ $2e^{\sqrt{\ln 5}} - 2e.$
- ☐ $e^{\sqrt{\ln 5}} - 1.$
- ☐ $e^{\sqrt{5}} - e.$

Questão 4

Ainda não
respondida

Vale 1,00
ponto(s).

 Marcar
questão

O valor da integral definida

$$\int_1^2 x \sqrt[3]{x^2 + 1} dx \text{ é dado por:}$$

Escolha uma:

- ☐ $\frac{3\sqrt[3]{625}}{8}.$
- ☐ $\frac{3\sqrt[3]{625}}{8} - \frac{3\sqrt[3]{16}}{8}.$
- ☐ $\frac{3\sqrt[3]{225}}{8}.$
- ☐ $\frac{3\sqrt[3]{5}}{8} - \frac{3\sqrt[3]{2}}{8}.$
- ☐ $\frac{3\sqrt[3]{20}}{8} - \frac{3\sqrt[3]{10}}{8}.$

Questão 5

Ainda não
respondida

Vale 1,00
ponto(s).

 Marcar
questão

O valor da integral definida $\int_0^6 \frac{750t}{\sqrt{4t^2+25}} dt$

é dado por:


Escolha uma:

- ☐ 750.
- ☐ 1500.
- ☐ 3000.
- ☐ 1250.
- ☐ 1350

Questão 6

Ainda não
respondida

Vale 1,00
ponto(s).

 Marcar
questão

O valor da integral definida $\int_0^2 \frac{2z}{\sqrt{z^2+1}} dz$ é

dado por:

Escolha uma:

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

Questão 7

Ainda não
respondida

Vale 1,00
ponto(s).

 Marcar
questão

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

dado por:

Escolha uma:

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

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

Questão 8

Ainda não
respondida

Vale 1,00
ponto(s).

🚩 Marcar
questão

A integral definida $\int_2^3 y\sqrt{3-y}dy$ pode ser
calculada por meio da substituição
 $u = 3 - y$. Seu valor é dado por

Escolha uma:

- ☐ $-\frac{12}{5}$
- ☐ $\frac{1}{5}$
- ☐ $-\frac{8}{5}$
- ☐ $\frac{8}{5}$
- ☐ $\frac{12}{5}$

Questão 9

Ainda não
respondida

Vale 1,00
ponto(s).

🚩 Marcar
questão

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

Escolha uma:

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


Questão 10

Ainda não

respondida

Vale 1,00

ponto(s).

 Marcar
questão

O valor da integral definida $\int_0^1 \frac{e^x}{2+e^x} dx$ é

dado por:

Escolha uma:

- ☐ $\ln(3+e) - \ln(2)$
- ☐ $\ln(2+e) - \ln(3)$
- ☐ $\ln(2+e) - \ln(1)$
- ☐ $\ln(2+e) - \ln(2)$
- ☐ $\ln(3+e) - \ln(3)$

Próximo

Copyright © UnB|DEG|DEGD|Diretoria de Ensino de Graduação a Distância

Campus Universitário Darcy Ribeiro - Brasília - Telefones: (61) 3107-6062. Todos os direitos reservados