

Questão 1

Ainda não
respondida

Vale 1,00
ponto(s).

 Marcar
questão

A integral $\int_1^9 (\sqrt{t} - \frac{4}{\sqrt{t}}) dt$ é igual a

Escolha uma:

- ☐ 2
- ☐ $\frac{3}{2}$
- ☐ $\frac{4}{3}$
- ☐ 0
- ☐ $\frac{2}{3}$

≡ Navegação do questionário

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

8 **9**

Finalizar tentativa ...

Questão 2

Ainda não
respondida

Vale 1,00
ponto(s).

 Marcar
questão

A integral definida $\int_1^e (3 + \frac{2}{x}) dx$ é igual a

Escolha uma:

- ☐ $e^3 - 1$
- ☐ $3e + 5$
- ☐ $3e - 1$
- ☐ e^3
- ☐ $e^3 + 1$

Questão 3

Ainda não
respondida

Vale 1,00
ponto(s).

 Marcar
questão

A velocidade de um corpo, dada em metros por segundo, é descrita pela função $v(t) = 25 + 10t + t^3$. Calcule o espaço percorrido por esse corpo, em metros, desde o instante $t_1 = 2$ até $t_2 = 4$.

Escolha uma:

- ☐ 74
- ☐ 120

- ☐ 180
- ☐ 170
- ☐ 80

Questão 4

Ainda não
respondida

Vale 1,00
ponto(s).

 Marcar
questão

Se R é a região delimitada pelas retas $y = x$, $y = -x$ e $x = 1$, então a área de R é igual a

Escolha uma:

- ☐ 4.
- ☐ 1.
- ☐ 2.
- ☐ 3.

Questão 5

Ainda não
respondida

Vale 1,00
ponto(s).

 Marcar
questão

Se R é a região delimitada pelo gráfico das funções $r(x) = x^2 - 2x$ e $s(x) = -x^2 + 4$, então a área de R é igual a

Escolha uma:

- ☐ 9
- ☐ 11
- ☐ 8
- ☐ 10
- ☐ 12

Questão 6

Ainda não
respondida

Vale 1,00
ponto(s).

 Marcar
questão

Se $\int_1^7 s(t) dt = 10$ e $\int_1^3 s(t) dt = 4$.

então a integral definida $\int_3^7 s(t) dt$ é igual a

Escolha uma:

- ☐ 14
- ☐ 6
- ☐ 0
- ☐ -6
- ☐ -14

Questão 7

Ainda não
respondida

Vale 1,00
ponto(s).

🚩 Marcar
questão

Se $f:[a,b] \rightarrow \mathbb{R}$ é contínua então
 $\int_a^b f(x)dx$ representa a área da região
 compreendida abaixo do gráfico de f e
 acima do eixo x .

Escolha uma opção:

- ☐ Verdadeiro
- ☐ Falso

Questão 8

Ainda não
respondida

Vale 1,00
ponto(s).

🚩 Marcar
questão

Uma maneira de checar se calculamos
 corretamente $\int_a^b f(x)$ é derivar o resultado
 e, em seguida, calcular esse resultado no
 ponto $x = b$ e subtrair do resultado em
 $x = a$.

Escolha uma opção:

- ☐ Verdadeiro
- ☐ Falso

Questão 9

Ainda não
respondida

Vale 1,00
ponto(s).

🚩 Marcar

questão

Uma função contínua pode ter mais de uma primitiva.

Escolha uma opção:

☐ Verdadeiro

☐ Falso

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