Exatas / Matemática / mat01 / 15 junho - 21 junho / Teste on-line 14

Questão 1

Ainda não

respondida

Vale 1,00

ponto(s).

Marcar

questão

Usando a substituição $t = \sqrt{x}$ e a fórmula de integração por partes podemos calcular a integral $\int_0^1 e^{\sqrt{x}} dx$. Seu valor é

Escolha uma:

- \circ 0
- O_{-2}
- 0 2
- $\bigcirc \sqrt{2}$
- $^{\circ}_{-1}$

■ Navegação do questionário

- 1 2 3 4 5 6 7
- 8

Finalizar tentativa ...

Questão 2

Ainda não

respondida

Vale 1,00

ponto(s).

Marcar

questão

Encontre a área da região delimitada pelo gráfico de $f(x) = 2x \ln(x)$, $x \in [1,e]$, e pelo eixo $\mathcal{O} x$.

Escolha uma:

- \circ (e²+1)/2
- $(e^2-1)/2$
- \circ_{e^2-1}
- \circ_{e^2+1}

Questão 3

Ainda não

respondida

Vale 1,00

ponto(s).

Marcar

questão

A integral $\int_{1}^{e} \ln(x) dx$ é igual a

Escolha uma:

- \circ 0
- 0 –е
- 0 0
- 0
- \circ_{-1}

Questão 4

Ainda não respondida

Vale 1,00

ponto(s).

Marcar

questão

A integral
$$\int\limits_{1}^{e}t {
m ln}\,t dt$$
 é igual a

Escolha uma:

- $(e^2-1)/2$
- $(e^2-1)/4$
- \circ (e²+1)/4
- $\bigcirc \frac{1}{2} \left(\frac{e^2}{2} + 1 \right)$
- \circ (e²+1)/2

Questão 5

Ainda não

respondida

Vale 1,00

ponto(s).

Marcar

questão

Encontre a área da região delimitada pelo gráfico de $f(x)=x{\,\rm e}^{-x}$, $x\in[0,4]$, e pelo eixo $\mathcal O_x$.

Escolha uma:

- $^{\circ}$ -5e⁻⁴
- $^{\circ}$ -5e⁻⁴-1
- $^{\circ}$ -1+5e⁻⁴
- 1-5e⁻⁴
- ○5e-4

Questão 6

Ainda não

respondida

Vale 1,00

ponto(s).

Marcar

questão

A integral
$$\int\limits_0^1 x^2 \mathrm{e}^x dx$$
 é igual a

Escolha uma:

- 2e−2
- \bigcirc_{e-2}
- ○e+2
- 0 6
- 0 2

Questão 7

Ainda não

respondida

Vale 1,00

nonto(c)

ponto(s).

Marcar

questão

A integral definida $\int_0^{5 \ln 5} x e^{-x/5} dx$ vale

Escolha uma:

- 5+20ln5
- 25ln5-5
- 20+5ln5
- 20-5ln5
- 20-ln5

Questão 8

Ainda não

respondida

Vale 1,00

ponto(s).

Marcar

questão

Uma partícula se move com velocidade dada pela função $v(t) = te^{-t/2}$. Lembrando que a sua posição s(t) satisfaz s'(t) = v(t) e supondo que s(0) = 0, determine a posição da partícula no instante $2\ln 2$

Escolha uma:

- \bigcirc 2+2ln2
- 2ln2-4
- \bigcirc 2-2ln2
- ○4+2ln2
- 4-2ln2

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