<u>Página inicial</u>

Meus cursos

89109\_82210\_ENPE\_2020\_1

<u>Unidade 4</u> <u>S4 - Simulado</u>

Iniciado em segunda, 9 nov 2020, 22:06

Estado Finalizada

Concluída em segunda, 9 nov 2020, 22:15

Tempo 9 minutos 30 segundos

empregado

Avaliar 10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

Se 
$$\int rac{(4^x \cdot \sqrt[3]{2x}) + 1}{\sqrt[3]{2x}} \, dx = F(x)$$
 e  $F(0) = 0$  então, podemos afirmar que:

$$igcup$$
 a.  $F(x)=4^x-1$ 

$$\bigcirc$$
 b.  $F(x)=rac{3\sqrt[3]{4x^2}}{4}$ 

$$^{\bigcirc}$$
 c.  $F(x)=rac{4^x}{\ln(4)}\cdotrac{3\sqrt[3]{4x^2}}{4}$ 

$$^{\odot}$$
 d.  $F(x) = rac{4^x}{\ln(4)} + rac{3\sqrt[3]{4x^2}}{4} - rac{1}{2\ln(2)}$ 

Questão 2

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

Calculando-se por partes a integral  $\int x^2 e^{-x} dx$ , obtemos

Escolha uma opção:

$$-(x^2+2x+2)e^{-x}+C$$

$$\bigcirc -\frac{x^3}{3} \cdot e^{-x} + C$$

$$(x^2+2)e^{-x}+C$$

$$\bigcirc -(x^2-2x)e^{-x}+C$$

$$\frac{x^3}{3} \cdot e^{-x} + C$$

Questão 3

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

O valor da integral  $\int_0^{\pi/6} \operatorname{tg} 2x \, dx$  é

Escolha uma opção:

- $(\ln 3)/2$
- $\bigcirc (\ln 2)/3$
- $\bigcirc$  ln 3
- $(\ln 2)/2$
- $(\ln 3)/12$

\*\*\*

Questão 4

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

$$\int_1^2 x \ dx \le \int_1^2 x^2 \ dx$$

Escolha uma opção:

- Verdadeiro
- O Falso

Questão **5** 

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

Calcule a integral

$$\int \frac{\sqrt{4-x^2}}{x^2} dx.$$

$$\bigcirc$$
 a.  $-rac{\sqrt{4-x^2}}{x}+C$ 

$$\bigcirc$$
 b.  $\dfrac{x}{\sqrt{4-x^2}}+C$ 

$$\ \, \stackrel{\circledcirc}{-} {\rm c.} - \frac{\sqrt{4-x^2}}{x} - {\rm arcsen} \frac{x}{2} + C$$

$$\bigcirc$$
 d.  $\sqrt{4-x^2}-rccosrac{2}{x}+C$ 



## Manter contato

Equipe Moodle SEaD - UFSCar

http://www.sead.ufscar.br

Telefone: +55 (16) 3351-9586

<u>□ apoiomoodle@ead.ufscar.br</u>



🗀 Resumo de retenção de dados

🗓 Obter o aplicativo para dispositivos móveis

