<u>Página inicial</u> Meus cursos <u>89109_82210_ENPE_2020_1</u> <u>Unidade 4</u> <u>S4 - Simulado</u>

Iniciado em terça, 10 nov 2020, 09:32

Estado Finalizada

Concluída em sexta, 13 nov 2020, 22:41

Tempo 3 dias 13 horas

empregado

Avaliar 6,00 de um máximo de 10,00(60%)

Questão 1

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00



A integral indefinida $\int \left(2e^{-x}-3e^{-2x}
ight)\,dx$ é igual a

Escolha uma opção:

$$-2e^{-x}+6e^{-2x}+C$$

$$\bigcirc e^{-2x} \left[2e^x + \frac{3}{2} \right] + C$$

$$\bigcirc \ \ -2e^{-2x}\left[e^{x}+3
ight]+C$$

$$\bigcirc \ 2e^{-x} - rac{3}{2}e^{-2x} + C$$

Completo

Atingiu 0,00 de 2,00

Calcule a integral indefinida

$$\int x \ln(x+1) \ dx$$

Escolha uma opção:

$$\frac{2x}{5}\sqrt{x^3}\ln(x) - \frac{4x}{25}\sqrt{x^3} + C$$

$$\frac{x^2}{2}\ln(x+1) - \frac{x^2}{4} + \frac{x}{2} - \frac{1}{2}\ln(x+1) + C$$

$$0$$
 $2\sqrt{x}\ln(x) - 4\sqrt{x} + C$

$$\bigcirc \quad rac{x^4}{4} \mathrm{ln} \left(x
ight) - rac{x^4}{16} + C$$

$$\int x \ln(\sqrt{x}) - \frac{x}{2} + C$$

$$\bigcirc -rac{x^{2}}{4}-x+\left(rac{x^{2}}{2}+x
ight) \ln \left(x
ight) +C$$

$$^{\bigcirc}-\frac{\ln^{2}\left(x\right)}{2x^{2}}-\frac{\ln\left(x\right)}{2x^{2}}-\frac{1}{4x^{2}}+C$$

$$\frac{x^3}{3}\ln\left(x\right) - \frac{x^3}{9} + C$$

Questão 3

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

Sendo b>a e a>0, integral definida $\displaystyle\int_{a^2}^{b^2} x \sqrt{x}\,dx$ é igual a

Escolha uma opção:

$$\frac{2}{5}(b-a)$$

$$\frac{1}{5}(b^2-a^2)$$

$$\frac{2}{5}(b^5-a^5)$$

$$\bigcirc \quad \frac{2}{5}(b^3-a^3)$$

$$-\frac{1}{5}(b^3-a^3)$$

Questão 4

Completo

Atingiu 0,00 de 2,00

Seja $f:[0,3] o\mathbb{R}$ uma função tal que, $\int_0^3f(x)\ dx=4$ e $\int_0^3f(x)^2\ dx=6$. Então, o valor de $\int_3^0(f(x)+1)^2\ dx$ é dado por:

Resposta: 17

Questão **5**

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

 $\text{Calcule a integral} \int \frac{3x-1}{x^2-x+1} dx.$

$$\odot$$
 a. $rac{3}{2}{
m ln}(x^2-x+1)+C$

$$\frac{1}{4}\ln\left|\frac{x-5}{x-1}\right|+C$$

$$^{\odot}$$
 c. $\frac{3}{2} \ln(x^2-x+1) + \frac{1}{\sqrt{3}} \mathrm{arctg} \frac{2x-1}{\sqrt{3}} + C$

$$\odot$$
 d. $\frac{1}{\sqrt{3}} \operatorname{arctg} \frac{2x-1}{\sqrt{3}} + C$

Atividade anterior

■ L4.5 - Lição - Substituições trigonométricas e funções racionais (Aula 19)

Seguir para...

Próxima atividade

FD4 - Fórum de Dúvidas **>**

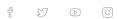
Manter contato

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

