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

Iniciado em sexta, 13 nov 2020, 22:42

Estado Finalizada

Concluída em terça, 1 dez 2020, 17:33

Tempo 17 dias 18 horas

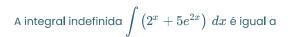
empregado

Avaliar 8,00 de um máximo de 10,00(80%)

Questão 1

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00



Escolha uma opção:

$$\bigcirc \frac{1}{\ln 2} 2^x + 10e^{2x} + C$$

$$\bigcirc$$
 $\frac{1}{\ln 2} 2^x + \frac{5}{2} e^{2x} + C$

$$\bigcirc \ \ln(2)\,2^x + rac{5}{2}e^{2x} + C$$

$$\bigcirc \ 2^x + \tfrac{5}{2}e^{2x} + C$$

Questão 2

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

Calcule a integral indefinida

$$\int x^3 \ln(x) \ dx$$

Escolha uma opção:

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

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

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

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

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

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

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

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

Questão 3

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

Assinale a alternativa correta.

$$\int_{1}^{4} \frac{x^{5} - x}{3x^{3}} dx = \frac{135}{16}$$

$$\int_{1}^{4} \frac{x^{5} - x}{3x^{3}} \, dx = \frac{27}{4}$$

$$\bigcirc \ \, \text{d.} \int_{1}^{4} \frac{x^{5} - x}{3x^{3}} \ dx = \frac{85}{16}$$

N.

Questão 4

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

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

Resposta: 21

Questão **5**

Completo

Atingiu 0,00 de 2,00

Calcule o valor da integral $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^3 x dx$. (Escreva sua resposta com aproximação de pelo menos duas casas decimais)

Resposta:

1.333

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>

D \triangleright

🗀 Resumo de retenção de dados

🗓 Obter o aplicativo para dispositivos móveis