Questão 1

Ainda não respondida

A integral
$$\int_{e+1}^{e^x+1} \frac{x+3}{1-x^2} dx$$
 é dada por

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

$$-2 - \ln(e+2) + \ln(e^2+2)$$

$$\bigcirc -6 + \ln(e+2) + \ln(e^2+2)$$

$$-6 + \ln(e+2) - \ln(e^2+2)$$

$$-2 - \ln(e+2) - \ln(e^2+2)$$

$$2 + \ln(e+2) - \ln(e^2+2)$$

Questão 2

Ainda não respondida

A integral
$$\int_{2}^{-1} \frac{1+e^{x}}{1-e^{x}} dx$$
 é igual a

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

$$0.2 \ln \left(\frac{1 - e^{-2}}{1 - e^{-1}} \right) + 1$$

$$O_{\ln}\left(\frac{1-e^{-2}}{1-e^{-1}}\right)-1$$

$$\bigcirc \ -2 \ln \left(rac{1-e^{-2}}{1-e^{-1}}
ight) + 1$$

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

$$\bigcirc 2 \ln \left(\frac{1 - e^{-2}}{1 - e^{-1}} \right) - 1$$

Questão 3

Ainda não respondida

A integral
$$\int_2^3 rac{1}{x^2+x-2} dx$$
 é igual a

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

$$\bigcirc \frac{1}{3} \ln \left(\frac{1}{10} \right)$$

$$\bigcirc \frac{1}{3} \ln \left(\frac{5}{2} \right)$$

$$O(\frac{1}{3}\ln\left(\frac{5}{8}\right))$$

$$\bigcirc \frac{1}{3} \ln \left(\frac{8}{5} \right)$$

$$\bigcirc \frac{1}{3} \ln \left(\frac{8}{5} \right)$$

$$\bigcirc \frac{1}{3} \ln \left(\frac{2}{5} \right)$$

Questão 4

Ainda não respondida

A integral $\int_3^4 \frac{1}{x^2+x-6} dx$ é dada por

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

$$O-\frac{1}{5}\ln\left(\frac{7}{3}\right)$$

$$O(\frac{1}{5}\ln\left(\frac{7}{3}\right))$$

$$\bigcirc \ \frac{1}{5} ln \left(\frac{7}{12} \right)$$

$$\bigcirc \frac{1}{5} \ln \left(\frac{12}{7} \right)$$

$$O-\frac{1}{5}\ln\left(\frac{12}{7}\right)$$

Questão 5

Ainda não respondida

A expressão em frações parciais da função

$$f(x)=rac{3x^2+x+2}{x^2(x^2+4)}$$
 é da forma

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

$$\bigcirc \frac{A}{x^2} + \frac{B}{x^2+4}$$

$$\bigcirc \frac{Ax+B}{r^2} + \frac{C}{r^2+4}$$

$$\bigcirc \frac{Ax+B}{x^2} + \frac{Cx+D}{x^2+4}$$

$$\bigcirc \frac{A}{x} + \frac{B}{x^2} + \frac{Cx + D}{x^2 + 4}$$

Questão 6

Ainda não respondida

Se
$$f(x)=rac{9x^3-3x+1}{x^3-x^2}$$
, então a integral $\int_2^3 f(x)dx$ é

igual a

2 de 4

Vale 1,00 ponto(s).

Questão 6

Ainda não respondida

Se
$$f(x)=rac{9x^3-3x+1}{x^3-x^2}$$
, então a integral $\int_2^3 f(x)dx$ é

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

igual a

$$\bigcirc -\frac{53}{6} + 2\ln(3) - 5\ln(2)$$

$$\bigcirc \frac{53}{6} - 2\ln(3) + 5\ln(2)$$

$$\bigcirc \frac{53}{6} + 2\ln(3) - 5\ln(2)$$

$$\bigcirc -\frac{53}{6} + 2\ln(3) + 5\ln(2)$$

$$\bigcirc \frac{53}{6} + 2\ln(3) + 5\ln(2)$$

Questão 7

Ainda não respondida

O comprimento do arco da curva $y=x^{2/3}$ do ponto (1,1) a (8,4) é

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

$$\bigcirc \frac{1}{27}\sqrt[3]{(1431)}$$

$$\bigcirc \frac{1}{27} \left(40^{\frac{1}{2}} - 13^{\frac{1}{2}} \right)^3$$

$$\bigcirc \frac{1}{27}(27)^{\frac{3}{2}}$$

$$\bigcirc \frac{1}{27} \left(40^{\frac{3}{2}} - 13^{\frac{3}{2}} \right)$$

$$\bigcirc \ rac{1}{27} \sqrt[3]{\left(40^{rac{1}{2}}-13^{rac{1}{2}}
ight)}$$

Questão 8

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

O comprimento de arco da curva
$$y=rac{2}{3}x^{3/2}+2$$
 do ponto $(0,2)$

até o ponto
$$(2, \frac{4}{3}(\sqrt{2}+2))$$
 é

3 de 4

Escolha uma:

Aında nao respondida

Vale 1,00 ponto(s).

até o ponto
$$(2,rac{4}{3}(\sqrt{2}+2))$$
 é

Escolha uma:

$$\bigcirc \frac{2}{3}(\sqrt{27}-1)$$

$$\bigcirc \frac{3}{2}(\sqrt{27}-1)$$

nenhuma das anteriores

$$\bigcirc \frac{2}{3}(\sqrt{27})$$

$$\bigcirc \frac{2}{3}(\sqrt{9}-1)$$

Questão 9

O comprimento do gráfico da função $f(x)=x^2$ no intervalo [0,1] é dado por

3

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

$$\bigcirc \ rac{1}{2} igl[\ln(\sqrt{5}+2) + 2\sqrt{5} igr]$$

$$\bigcirc \frac{1}{4} \left[\ln(\sqrt{5}+2) + 2\sqrt{5} \right]$$

$$\bigcirc \ rac{1}{4} igl[\ln(\sqrt{5}+2) + \sqrt{5} igr]$$

$$igcircle rac{1}{2}igl[\ln(\sqrt{5}+2)+2+\sqrt{5}igr]$$

$$\bigcirc \ rac{1}{4} ig[\ln(\sqrt{5}+2) + 2 + \sqrt{5} ig]$$

Questão 10

A expressão em frações parciais da função

Ainda não respondida

$$f(x)=rac{2x^3+3x^2+7x-2}{(x^2-4)(x^2+1)}$$
 é da forma

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

 \cap A

$$O \frac{A}{x^2-4} + \frac{B}{x^2+1}$$

$$\bigcirc \frac{A}{x+2} + \frac{B}{x-2} + \frac{Cx+D}{x^2+1}$$

B

$$\bigcirc \frac{Ax+B}{x^2-4} + \frac{Cx+D}{x^2+1}$$

.

4 de 4