Teste Online 11

Questão 1

Ainda não respondida

O limite
$$\lim_{x o 0} rac{\mathrm{e}^{-x} - 1}{\mathrm{sen}(x)}$$
 é igual a

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

- \circ e
- 0
- 0 1
- \circ
- $\bigcirc +\infty$

Questão 2

Ainda não respondida

O limite
$$\lim_{x \to +\infty} rac{\sqrt{x}}{\ln(x)}$$
 é igual a

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

- \bigcirc 0
- $\bigcirc \sqrt{e}$
- \circ_e
- \circ_1
- $\bigcirc +\infty$

Questão 3

Ainda não respondida

O valor do limite $\lim_{h o 0} rac{\dfrac{1}{\sqrt{1+h}}-1}{4h}$ é

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

- 01/8
- \bigcirc 1/4
- $^{\circ}$ -1/8
- \bigcirc 0
- \circ -1/16

Questão 4

Ainda não respondida

Considere a função $f(x)=\ln(x^2)$. Determine a equação da reta normal ao gráfico de f no ponto (1,f(1)), lembrando que essa reta passa pelo ponto (1,f(1)) e é ortogonal à reta tangente nesse ponto.

Vale 1,00 ponto(s).

$$0 y = -\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$$

Vale 1,00 ponto(s).

nesse ponto.

Escolha uma:

$$\bigcirc \ y = -\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$$

$$\bigcirc \ y = \frac{1}{2}x - 2$$

$$y = 2x + 2$$

$$\bigcirc \ y = -\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$$

$$\bigcirc y=2x-2$$

Questão 5

Ainda não respondida

O limite lateral pela direita $\lim_{x o 0^+} rac{\ln(\mathrm{e}^x - 1)}{\ln(x)}$ é igual a

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

$$\circ$$
 e

$$\bigcirc +\infty$$

$$\circ$$

$$\bigcirc \frac{1}{e}$$

$$\circ_1$$

Questão 6

Ainda não respondida

O limite lateral pela esquerda $\lim_{x o rac{1}{2}^-} rac{\ln(1-2x)}{ an(\pi x)}$ é igual a

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

$$\circ$$
 e

$$\bigcirc 0$$

$$\bigcirc +\infty$$

$$\circ$$

$$\bigcirc \frac{1}{\epsilon}$$

Questão 7

O valor do limite $\lim_{x \to \infty} x^2 \mathrm{e}^{-x}$ é

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

$$\bigcirc$$
 0

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

- \bigcirc 0
- 0 1
- \circ_{∞}
- \bigcirc 2
- \bigcirc $-\infty$

Questão 8

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Seja

$$f(x) = \left\{ egin{array}{ll} rac{4x - 2 ext{sen}(2x)}{2x^3} & se \ x
eq 0 \ c & se \ x = 0 \end{array}
ight.$$

O valor de c para o qual a função é contínua em x=0 é igual a

Escolha uma:

- não existe
- $\bigcirc \frac{4}{3}$
- $\bigcirc \frac{-4}{3}$
- $\bigcirc \frac{2}{3}$
- \circ_1

Questão 9

O limite $\displaystyle \lim_{x o +\infty} (\mathrm{e}^x + x)^{2/x}$ é igual a

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

- \bigcirc $+\infty$
- \bigcirc e^2
- $0\frac{1}{2}$
- 0 1
- \circ

Questão 10

Ainda não respondida

O valor do limite $\lim_{x o \infty} x \operatorname{sen}\left(rac{1}{x}
ight)$ é

Vale 1,00 ponto(s).

Questão 10

Ainda não respondida

O valor do limite $\lim_{x o \infty} x \operatorname{sen}\left(rac{1}{x}
ight)$ é

Vale 1,00 ponto(s).

- $\bigcirc_{-\infty}$
- $\bigcirc_{\,\infty}$
- \bigcirc $_{-1}$
- $\bigcirc 0$
- \circ_1