

**Questão 1**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

O limite  $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{2x^2 + 4x - 6}{x^2 + 3x}$  é igual a

Escolha uma:

- ☐  $-1/3$
- ☐  $1/3$
- ☐  $8/3$
- ☐  $-3$
- ☐  $2$

**Questão 2**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Se  $a \in \mathbb{R}$  então é correto afirmar que o limite  $\lim_{x \rightarrow a} \frac{x^2 - a^2}{x - a}$

Escolha uma:

- ☐ é igual a  $2a$
- ☐ não existe
- ☐ é igual a  $0$
- ☐ é igual a  $-a$
- ☐ é igual a  $a$

**Questão 3**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Sobre  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 1}{x - 1}$  pode-se afirmar corretamente que

Escolha uma:

- ☐ é igual ao quociente dos limites  $\lim_{x \rightarrow 2} (x^3 - 1)$  e  $\lim_{x \rightarrow 2} (x - 1)$
- ☐ não existe, pois  $\lim_{x \rightarrow 2} x^3 - 1 > \lim_{x \rightarrow 2} x - 1$
- ☐ é igual a um número irracional maior que 2
- ☐ é um número natural maior que 7
- ☐ é igual a um número par

**Questão 4**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Se  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(x)}{x} = 1$  então o limite  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(3x)}{7x}$  é igual a

Escolha uma:

- ☐  $\frac{3}{7}$
- ☐  $\frac{7}{3}$
- ☐  $\frac{9}{7}$
- ☐  $1$
- ☐  $\frac{1}{7}$

**Questão 5**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Sobre o limite  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{|x-2|}{x-2}$  é correto afirmar que

Escolha uma:

- ☐ é igual a  $-1$

- ☐ não existe
- ☐ é igual a 1
- ☐ é igual a 2
- ☐ é igual a 0

### Questão 6

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Sobre o limite  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^3+1}{x+1}$  é correto afirmar que

Escolha uma:

- ☐ é igual a um número par diferente de 0
- ☐ é igual a um número negativo
- ☐ não existe, pois  $x + 1 = 0$  quando  $x = -1$
- ☐ é igual a 0, pois  $x^3 + 1 = 0$  quando  $x = -1$
- ☐ é igual a um número ímpar

### Questão 7

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

O limite  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x^2-5x+2}{5x^2-7x-6}$  é igual a

Escolha uma:

- ☐  $\frac{3}{7}$
- ☐ 2
- ☐  $\frac{6}{13}$
- ☐  $\frac{3}{13}$
- ☐ 0

### Questão 8

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Considerando, para  $k \in \mathbb{R}$ , a função

$$g(x) = \begin{cases} kx - 3 & \text{se } x \leq 1, \\ x^2 + 2k & \text{se } x > 1, \end{cases}$$

é correto afirmar que

Escolha uma ou mais:

- ☐ Qualquer que seja o valor de  $k$  o gráfico de  $g$  no intervalo  $(1, \infty)$  é um pedaço de parábola
- ☐ O limite  $\lim_{x \rightarrow 2} g(x)$  existe e não depende de  $k$
- ☐ Existe exatamente um valor de  $k$  que faz com que o limite  $\lim_{x \rightarrow 1} g(x)$  exista
- ☐ O limite  $\lim_{x \rightarrow 0} g(x)$  existe e depende de  $k$

### Questão 9

Ainda não respondida

Sabendo que  $\lim_{x \rightarrow 0} (1+x)^{\frac{1}{x}} = e$  e que  $b > 0$ , é correto afirmar que o limite  $\lim_{x \rightarrow 0} (1+bx)^{\frac{1}{x}}$

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

- ☐ é igual a  $e^{1/b}$
- ☐ é igual a  $b$
- ☐ é igual a  $e^b$
- ☐ não existe
- ☐ é igual a  $be$

### Questão 10

Ainda não  
respondida

Vale 1,00 ponto(s).

O limite  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{x^2}$  é igual a

Escolha uma:

- ☐ 0
- ☐  $1/2$
- ☐  $-1$
- ☐  $-1/2$
- ☐ 1