O limite
$$\lim_{x\to\infty} \frac{3x^2-4x+9}{4x^3-x+1} \lim_{x\to\infty} 3x^2-4x+94x^3-x+1$$

Ainda não

respondida

Escolha uma:

Vale 1,00 ponto(s).

não pode ser calculado porque o numerador tende a infinito.

Marcar questão

- \odot existe e é igual a 00.
 - existe e é igual a 11.
 - existe e é igual a $\frac{3}{4}$ 34.
 - \bigcirc é + ∞ + ∞ .

Questão 2

O limite
$$\lim_{x\to +\infty} \frac{3x^3-2x^2+3x}{-x^3-2x+5} \lim_{x\to +\infty} 3x^3-2x^2+3x-x^3-2x+5$$

Ainda não respondida

Escolha uma:

Vale 1,00 ponto(s).

- \bigcirc existe e é igual a -3 -3.
- Marcar questão
- existe e é igual a 00.
- \bigcirc é $-\infty$ $-\infty$.
- o existe e é igual a 33.
- \bigcirc é + ∞ + ∞ .

Questão 3

Sobre a função
$$f(x) = \frac{\sqrt{x}-2}{x-4}$$
 $f(x)=x-2x-4$ é correto a firmar que

Ainda não respondida

Escolha uma:

Vale 1,00 ponto(s).

a função não possui assíntotas verticais

Marcar questão

- O A reta $y = \frac{1}{4}$ y=14 é uma assíntota horizontal de f f.
- O A reta $x = \frac{1}{4}$ x=14 é uma assíntota vertical de f f.
- O A reta x = 4 x=4 é uma assíntota vertical de f f.
- \bigcirc A reta y = 4 y=4 é uma assíntota horizontal de f f.

Questão 4

Uma assíntota horizontal do gráfico da função
$$f(x) = \frac{x+3}{x+2}$$
 $f(x)=x+3x+2$ é

Ainda não respondida

Escolha uma:

Vale 1,00 ponto(s).

$$y = 1 y = 1$$

Marcar questão

$$y = -1 y = -1$$

$$y = 0 = 0$$

- não existem assíntotas horizontais
- y = -2 y=-2

O limite
$$\lim_{x \to -\infty} \frac{\sqrt{x^2-2x+4}}{-3x+1}$$
 lim $x \to -\infty$ x2-2x+4-3x+1é igual a

Ainda não

respondida

Escolha uma:

Vale 1,00 ponto(s).

- 0 1/3 1/3
- Marcar questão
- 33
- -1/3 -1/3
- $0 \pm 1/3 \pm 1/3$
- -3 3

Questão 6

O limite
$$\lim_{x\to +\infty} \sqrt{x^2-5x+6} - x \lim_{x\to +\infty} x^2-5x+6-x$$
é igual a

Ainda não

respondida

Escolha uma:

Vale 1,00 ponto(s).

- −10 **−**10
- Marcar questão
- \bigcirc -5/2 -5/2
- 0 5/2 5/2
- $\bigcirc 5/\sqrt{2} 5/2$
- **55**

Questão 7

Suponha que aaseja um número real positivo. Então o limite

Ainda não

 $\lim_{x\to +\infty} \sqrt{x(x+a)} - x \lim_{x\to +\infty} x(x+a) - x \text{ igual a}$

respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Escolha uma:

- Marcar questão
- \circ a/2 a/2
- 2a2a
 - $\bigcirc \sqrt{2}$ a 2a
 - \bigcirc a/ $\sqrt{2}$ a/2
 - aa

Questão 8

Seja f f uma função. Se existir uma reta y = mx + c y=mx+c, $com m \neq 0$ $m\neq 0$ tal

Ainda não

que
$$\lim_{x\to +\infty} \frac{f(x)}{x} = m \lim_{x\to +\infty} f(x)x = me$$

respondida

que
$$\lim_{x \to \pm \infty} \frac{f(x)}{x} = m \lim_{x \to \pm \infty} f(x) =$$

Vale 1,00 ponto(s).

assíntota oblíqua do gráfico de f f. Tome $f(x) = \frac{x^2+3}{x-1}$ f(x)=x2+3x-1e julgue os

Marcar questão

itens abaixo.

O gráfico de f f não possui assíntotas verticais.

Escolher... ▼

O gráfico de f fpossui uma assíntota oblíqua que intersecta o

A reta y = 1 y=1 é uma assíntota horizontal de f f.

Escolher... ▼

O gráfico de f fpossui uma assíntota oblíqua cujo coeficiente angular é $11. \ \ \,$

Escolher... ▼

Questão 9

O limite $\lim_{x\to -\infty} \frac{\sqrt[3]{x^7} + x}{\sqrt[3]{x^2} - 1} \lim_{x\to -\infty} x^7 + x^2 - 16$ igual a

Ainda não respondida

Escolha uma:

Vale 1,00 ponto(s).

- ∞ ∞
- Marcar questão
- \bigcirc $-\infty$ $-\infty$
- 0 11
- 0 -1 -1
- 00

Questão 10

Ainda não

Lembrando que $\lim_{y\to +\infty} \left(1+\frac{1}{y}\right)^y=e$ limy $\to +\infty(1+1y)y=e$, podemos afirmar que o limite $\lim_{x\to +\infty} \left(1+\frac{5}{x}\right)^{x-4}$ limx $\to +\infty(1+5x)x-4$ é igual a

respondida

Escolha uma:

Marcar questão

Vale 1,00 ponto(s).

- e/5 e/5
- \circ e⁵ 4 e5–4
- $(e-4)^5$ (e-4)5
- 5e5e
- \circ e⁵