Informação

Marcar questão

Para as perguntas abaixo lembre que o limite $\lim_{x \to a} f(x) \text{ existe se, e somente se, os limites laterais } \lim_{x \to a^+} f(x) \underset{x \to a^+}{\text{e }} \lim_{x \to a^+} f(x)$ existem e são iguais.

■ Navegação do questionário

- i 1 2 3 4 i 5
- 6 7 8

Finalizar tentativa ...

Questão 1

Ainda não

respondida

Vale 1,00

ponto(s).

Marcar questão

Com a relação à existência ou não do limite $\lim_{x \to a} f(x)$, julgue cada um dos ítens abaixo.

Não existe um dos limites laterais no ponto a.

Escolher...

Os limites laterais existem e são iguais, mas o seu valor é diferente de f(a).

Escolher...

A função é constante

Escolher...

O ponto a não pertence ao domínio de f .

Escolher...

Os limites laterais no ponto

a existem mas são

diferentes.

Escolher...

Questão 2

Ainda não

respondida

Vale 1,00

ponto(s).

Marcar questão

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

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

é correto afirmar que

Escolha uma ou mais:

- lacksquare 0 O limite $\lim_{x o 2} g(x)$ existe e não depende de k
- O limite $\lim_{x \to 0} g(x)$ existe e depende de

- lacktriangle Qualquer que seja o valor de lacktriangle o gráfico de lacktriangle no intervalo $(1,\infty)$ é um pedaço de parábola
- Existe exatamente um valor de k que faz com que o limite $\lim_{x \to 1} g(x)$ exista

Questão 3

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Marcar questão

Sobre $\lim_{x \to 0} \frac{1 - \sqrt{1 + x}}{x}$ é correto afirmar que

Escolha uma:

- e igual a um número negativo
- $^{\circ}$ não existe pois o numerador e o denominador tendem a zero quando x
 ightarrow 0
- $^{\circ}\,$ não existe, pois o denominador se anula quando $x\equiv 0$
- é igual a 0

Questão 4

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Marcar questão

Considerando a função

$$f(x)\!=\!\begin{cases} 0 & \text{se }x\!<\!0\\ x^2\!+\!1 & \text{se }x\!\geq\!0, \end{cases}$$

sobre $\lim_{x \to 0} f(x)$ podemos afirmar que

Escolha uma:

- é negativo
- não existe
- é igual a 1
- e igual a 0

Informação

Marcar questão

Para as questões abaixo lembre que uma função $f\ \ \acute{e}\ \ {\rm continua}\ \ {\rm em}\ \ {\rm um}\ \ {\rm ponto}\ \ \emph{a}\ \ {\rm interior}\ \ {\rm ao}\ \ {\rm seu}$ domínio quando

$$\lim_{x \to a} f(x) = f(a).$$

Questão 5

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Marcar questão

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

$$f(x) = \begin{cases} -2x + 2 & \text{se } x \le 1, \\ \frac{c}{x - 1} & \text{se } 1 < x < 3, \\ \sqrt{x^2 + 16} & \text{se } x \ge 3 \end{cases}$$

é correto afirmar que

O valor de ${\it C}$ para que f seja contínua em x=0 é

O valor de ${\it C}$ para que f seja contínua em x=3 é

O valor de $\,{\it c}\,$ para que $\,f\,$ seja contínua em $\,x = 1\,$ é

Escolher...

Escolher...

Escolher...

Questão 6

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Marcar

questão

Sobre a função

$$g(x) = \begin{cases} \frac{x-1}{|x-1|} & \text{se } x \neq 1 \\ c & \text{se } x = 1 \end{cases}$$

é correto afirmar que

Escolha uma:

- g é contínua se c=1.
- $^{\circ}~g$ é descontínua qualquer que seja $_{\mathcal{C}}$ \in \mathbb{R} .
- g é contínua se c=-1.
- g é contínua se c=0.

Questão 7

Ainda não respondida

Vale 1,00

Para qual valor de $c\in\mathbb{R}$ a função

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 1}{x - 1} & \text{se } x \neq 1, \\ c & \text{se } x = 1, \end{cases}$$

ponto(s).

Marcar questão

é contínua no ponto x=1?

Escolha uma:

- $^{\circ}$ c=0
- nenhum.
- $^{\circ}$ c=2
- $^{\circ}$ c = 1

Questão 8

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Marcar

questão

Para qual valor de $c\in\mathbb{R}$ a função

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^3+1}{x+1} & \text{se } x > -1, \\ c & \text{se } x \leq -1, \end{cases}$$

é contínua em x = -1?

Escolha uma:

- $^{\circ}$ c = -1
- $^{\circ}$ c=0
- $^{\circ}$ c = 3
- nenhum.

Próximo

Copyright © UnB|DEG|DEGD|Diretoria de Ensino de Graduação a Distância Campus Universitário Darcy Ribeiro - Brasília - Telefones: (61) 3107-6062. Todos os direitos reservados