

Limite e limite lateral

Os limites são conceitos muito importantes: eles permitem avaliar como uma função varia conforme a sua variável independente x é escolhida a variar ou a se aproximar de valores de interesse (como se fosse um controle deslizante). Mas, podemos nos aproximar quer pela esquerda ou pela direita, de um dado valor. Com base neste conceito, responda: Qual é o limite da seguinte função:

$$\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = ?$$

Sabendo-se que:

$$\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) = 20$$

$$\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = 10$$

Selecione uma alternativa

- A** Tal limite existe e é zero
- B** Para se obter o limite, tome a média, pois os limites laterais não batem
- C** Esta função não possui limite, neste ponto, pois os limites laterais são diferentes.
- D** Tal limite existe e é 20