



Lista de exercícios – 2

1) Ler o material sobre limite (Livro – Leithold) postado no AVA!

4) Represente o ponto na reta e faça 4 aproximações para cada lado:

a) $x \rightarrow \frac{2}{3}$ b) $x \rightarrow \sqrt{3}$ c) $x \rightarrow -\frac{3}{5}$ d) $x \rightarrow -2\sqrt{5}$

5) Represente o ponto e faça 4 aproximações, obedecendo a simbologia (-) = esquerda e (+) = direita:

a) $x \rightarrow \frac{11^-}{3}$ b) $x \rightarrow -\frac{2^+}{3}$ c) $x \rightarrow -\frac{13^-}{5}$ d) $x \rightarrow \frac{-2\sqrt{57}^+}{5}$

6) Resolva os limites abaixo, usando as tabelas com 4 aproximações para cada lado, utilize a calculadora.

a) $\lim_{x \rightarrow \sqrt{5}} 2x^2 + 1$ b) $\lim_{x \rightarrow -\frac{3}{7}} \sqrt[3]{x-1}$ c) $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{1}{x} + x - 1$ d) $\lim_{x \rightarrow (\frac{5}{4})^+} 4x + 2$

c) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1-\cos(x)}{x}$ d) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan(x)-\sin(x)}{x^3}$

Obs.: use o symbolab, se possível, para ver as respostas!

Prof. Dr. Paulo Alexandre Oliveira