

Atividade Avaliativa de Limite

a) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3}$

b) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{5 - x}{25 - x^2}$

c) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^3}{2x^2 - x}$

d) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 8}{x - 2}$

e) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 4x + 3}{x^3 - 1}$

f) $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^3 + 3x^2 - x - 3}{x^3 - x^2 + 2}$

g) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 3x^2 + 6x - 4}{x^3 - 4x^2 + 8x - 5}$

h) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 3x + 2}{x^4 - 4x + 3}$

i) $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^4 + 2x^3 - 5x^2 - 12x - 4}{2x^4 + 7x^3 + 2x^2 - 12x - 8}$

j) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1 - 2x - x^2} - 1}{x}$

k) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1 + x} - \sqrt{1 - x}}{x}$

l) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{2x} - \sqrt{x + 1}}{x - 1}$

m) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{\sqrt{x + 2} - \sqrt{3x - 2}}$

n) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x^2 - 3x + 3} - \sqrt{x^2 + 3x - 3}}{x^2 - 3x + 2}$