

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 49

DISCIPLINA Matemática

ANO(S) 11.º

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

- Identificar casos de indeterminação;
- Operar com limites e casos indeterminados em funções.

Título/Tema do Bloco:

Indeterminações.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Calcula:

- $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{2x^2+3}{x} \right).$
- $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{4x^2+5}{x^3} \right).$
- $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{-3x^3+4}{x^3} \right).$
- $\lim_{x \rightarrow +\infty} (2x^3 - 3x^2 + 5).$
- $\lim_{x \rightarrow -\infty} (3x^3 - 4x).$
- $\lim_{x \rightarrow +\infty} (x^2 - 3x + 5).$
- $\lim_{x \rightarrow +\infty} (6 + 3x^3 - 5x^2).$
- $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{x} - \sqrt{x+2})$
- $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{6x^2+x}{2x^2-x} \right)$
- $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^3+x-1}{x^2+3x}$
- $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2+3x+2}{2x^2-3x+1}$
- $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x^5+x^2+2}{5x^2-6x+7}$
- $\lim_{x \rightarrow -\infty} (6x^5 - x)$
- $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{5x^3-2}{x^4}$
- $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{x^2+6} - x)$

Secundário
11.º ano