

UNESC - Ciência da Computação

Lucas Orestes Fabris

Atividade Avaliativa 3 - limites no infinito

$$1-a, \lim_{x \rightarrow +\infty} -3x^3 - 5x^5 + x = -5 \cdot (+\infty)^5 = -\infty$$

$$b, \lim_{x \rightarrow -\infty} 2x^5 - 5x^4 + 3x^7 + 7 = 3 \cdot (-\infty)^7 = -\infty$$

$$c, \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x^4 - 5x^2 + x}{8x^6 + 7x^2} = \frac{0}{8}$$

$$d, \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-7x^5 + 2x^2 + 4x}{x^2 - x - 1} = \frac{-7}{0}$$

$$2- \frac{-3x^6 + x^2 - 3}{8 + 3x^2 - Kx^6} = 8 \quad \frac{\frac{-3x^6}{x^6} + \frac{x^2}{x^6} - \frac{3}{x^6}}{\frac{8}{x^6} + \frac{3x^2}{x^6} - \frac{Kx^6}{x^6}} = 8$$

$$\frac{-3}{-K} = 8 \quad K = \frac{3}{8}$$