

# EXERCÍCIO 2



2) Calcule o limite a seguir:

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5 - x^3}{8x + 2} =$$

$$= \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2 \left( \frac{5}{x^3} - 1 \right)}{x \left( 8 + \frac{2}{x} \right)} =$$

$$= \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2 \cdot \left( \frac{5}{x^3} - 1 \right)}{\left( 8 + \frac{2}{x} \right)} =$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty}$$



$\frac{+\infty}{+\infty}$   
indeterminação

$$= \boxed{-\infty}$$

RASCUNHO

$$\frac{(+\infty) \cdot (-1)}{8}$$
$$\frac{-\infty}{+\infty}$$
$$-\infty$$