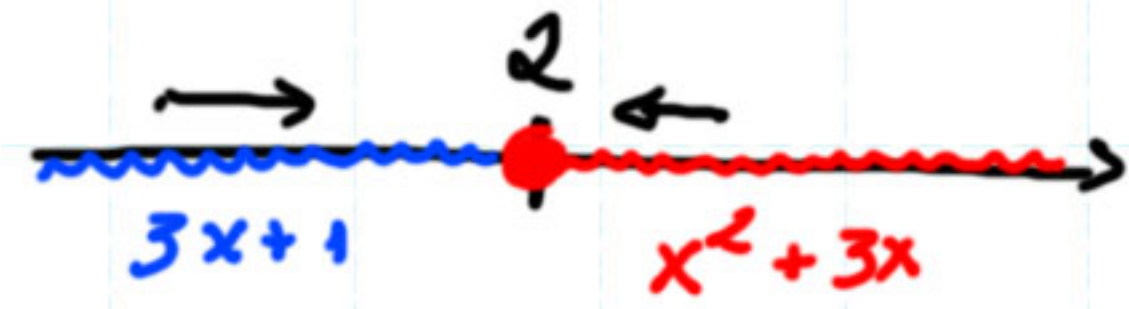


EXERCÍCIO I



1) Seja a função $f(x) = \begin{cases} x^2 + 3x & \text{para } x \geq 2 \\ 3x + 1 & \text{para } x < 2 \end{cases}$. Calcule os limites a seguir:

- a) $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) =$
- b) $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) =$
- c) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) =$



a) $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = \lim_{x \rightarrow 2^+} x^2 + 3x = 2^2 + 3 \cdot 2 = \boxed{10}$



b) $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow 2^-} 3x + 1 = 3 \cdot 2 + 1 = \boxed{7}$



c) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) \rightarrow$ não existe

