

Apêndice VI

Limites quando $x \rightarrow -\infty$ e $x \rightarrow +\infty$ do Trinómio do 2º Grau

Considere-se o trinómio do 2º grau com coeficientes em \mathbb{R} :

$$p(x) = ax^2 + bx + c .$$

Tem-se:

$$a > 0 \implies \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty .$$

$$a < 0 \implies \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -\infty .$$