



MAPA MENTAL

EQUAÇÃO E INEQUAÇÃO MODULAR

EQUAÇÃO E INEQUAÇÃO MODULAR

Nas equações e inequações modulares o foco é resolvermos equações e/ou inequações, mas dessa vez a incógnita aparece dentro do módulo. Normalmente resolvemos utilizando a definição de módulo e suas propriedades.

EQUAÇÃO MODULAR

$$|x| = a \Rightarrow \begin{cases} x = a, \text{ se } x \geq 0 \\ x = -a, \text{ se } x < 0 \end{cases}$$

INEQUAÇÃO MODULAR

$$|x| > a \Leftrightarrow \begin{cases} x > a \\ \text{ou} \\ x < -a \end{cases}$$

$$|x| < a \Leftrightarrow -a < x < a$$

