



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Brunno Lima





INEQUAÇÕES LOGARÍTMICAS

Chamamos de inequação logarítmica toda inequação que envolve logaritmos com a incógnita aparecendo no logaritmando, na base ou em ambos.

Exemplos:

a) $\log_2 x > 0$

b) $\log_4(x + 3) \leq 1$

c) $\log_x 4 < 2$



RESOLUÇÃO DE INEQUAÇÕES LOGARÍTMICAS

- $\log_a m > \log_a n \Rightarrow m > n$ (para $a > 1$)

(as desigualdades têm mesmo sentido)

- $\log_a m > \log_a n \Rightarrow m < n$ (para $0 < a < 1$)

(as desigualdades têm sentidos diferentes)



Exemplos:

a) $\log_2(x + 2) > \log_2 8$



Exemplos:

b) $\log_{\frac{1}{2}}(x - 5) \leq 1$





Exemplos:

c) $\log_3(2x - 1) < \log_3 9$