



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Brunno Lima





FUNÇÃO LOGARÍTMICA

DEFINIÇÃO

A função $f: \mathbb{R}_+^* \rightarrow \mathbb{R}$ dada por $y = f(x) = \log_a x$, com $a \neq 1, a > 0$ e $x > 0$ é denominada função logarítmica.

Exemplos:

a) $f(x) = \log_4 x$

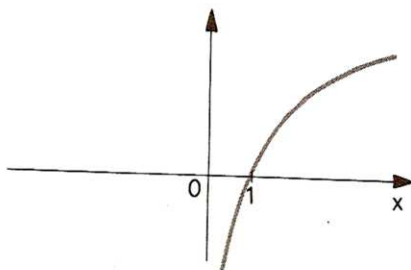
b) $L(v) = \log_{0,5} v$

c) $y = \log_{\frac{1}{3}} x$



GRÁFICO

1º caso: se $a > 1$ (a função é crescente)





2º caso: se $0 < a < 1$ (a função é decrescente)

