

Função Logarítmica

RESUMO

Função Logarítmica

Seja $x \in \mathbb{R}/x > 0$ e $a \in \mathbb{R}$ e $1 \neq a > 0$ então:

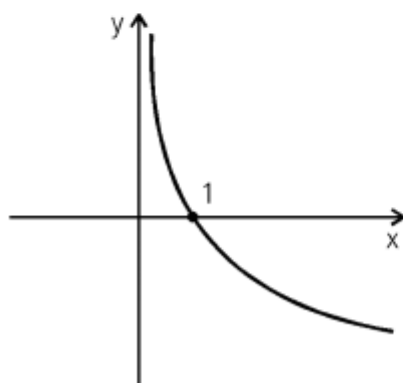
$$\log_a x = y \Leftrightarrow x = a^y$$

Obs.: Condição de Existência

$$\text{Se } y = \log_a x \Rightarrow \text{C. E. } \begin{cases} x > 0 \\ a > 0 \text{ e } a \neq 1 \end{cases}$$

Gráficos da Função Logarítmica

$0 < a < 1$ (função decrescente)



$a > 1$ (função crescente)

