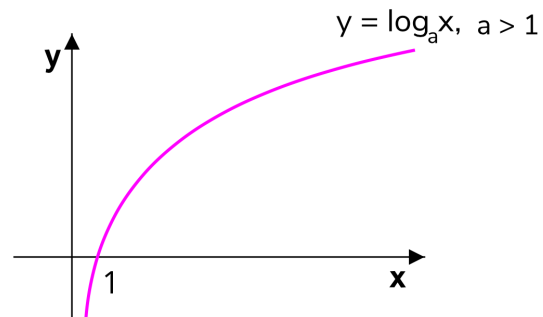


Gráfico de uma função logarítmica

Propriedades dos logaritmos ($a > 1$)

- $\log_a a^x = x$
- $a^{\log_a x} = x$
- $\log_a a = 1$
- $\log_a 1 = 0$
- $\log_a(x \times y) = \log_a x + \log_a y$
- $\log_a\left(\frac{x}{y}\right) = \log_a x - \log_a y$
- $\log_a x^p = p \log_a x$

Relação entre a função exponencial e a função logarítmica

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