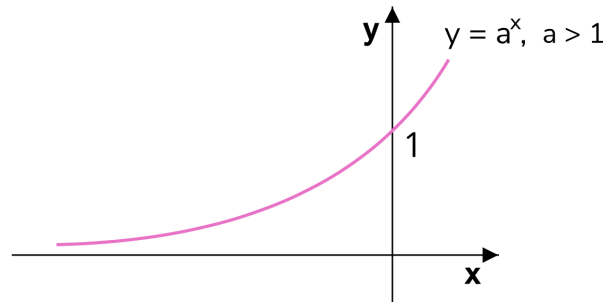


## Gráfico de uma função exponencial

Propriedades da função exponencial ( $a > 1$ )

- $a^x > 0, \quad \forall x \in \mathbb{R}$
- $a^x < a^y \Leftrightarrow x < y$
- $a^x = a^y \Leftrightarrow x = y$
- $a^x \times a^y = a^{x+y}$
- $\frac{a^x}{a^y} = a^{x-y}$
- $(a^x)^y = a^{x \times y}$
- $a^{-x} = \frac{1}{a^x}$

## Relação entre a função exponencial e a função logarítmica

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