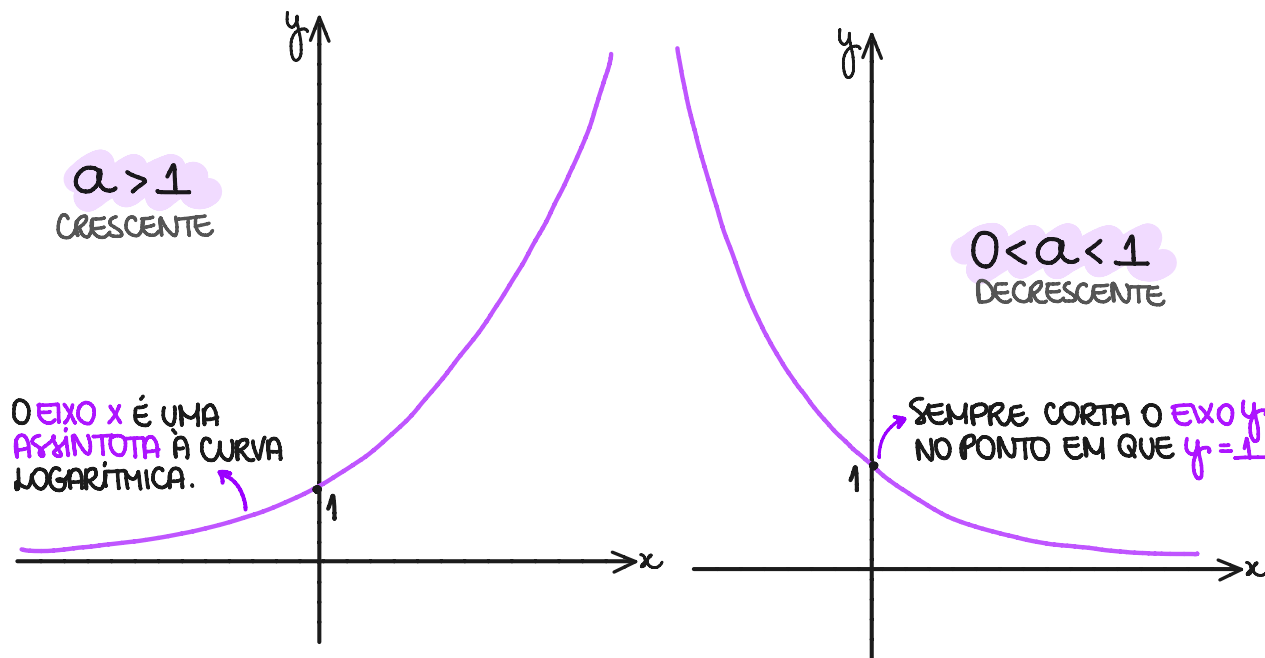


FUNÇÃO EXPONENCIAL

ASPECTOS GERAIS

- $f(x) = a^x$, EM QUE a É UM NÚMERO REAL TAL QUE $a > 0$ E $a \neq 1$.
- DOMÍNIO: $\mathbb{R}$ (NÚMEROS REAIS)
- IMAGEM: $\mathbb{R}_+^*$ (NÚMEROS REAIS POSITIVOS)

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA



O NÚMERO e :

- É O NÚMERO DE EULER.
 $e = 2,718281\dots$
- É UM NÚMERO IRRACIONAL:
 $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x$

$$y = e^x \quad (y = \exp(x))$$