

função exponencial

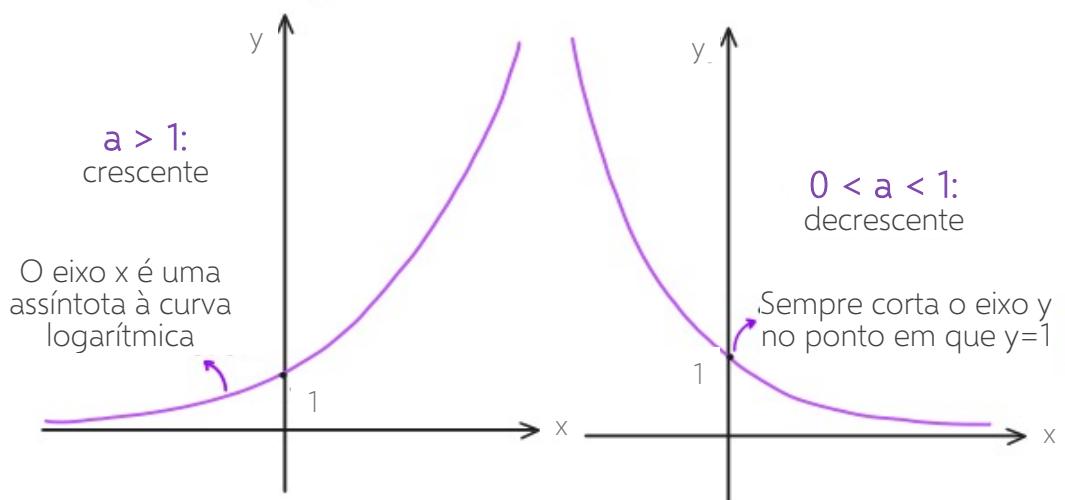


ASPECTOS GERAIS

- $f(x) = a^x$, em que a é um número **real** tal qual $a > 0$ 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
- $$\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x$$
- $y = e^x$ ($y = \exp(x)$)