



FUNÇÃO EXPONENCIAL

DEFINIÇÃO

A função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^*$ dada por $y = f(x) = a^x$ (com $a \neq 1$ e $a > 0$) é denominada função exponencial.

Exemplos:

a) $f(x) = 2^x$

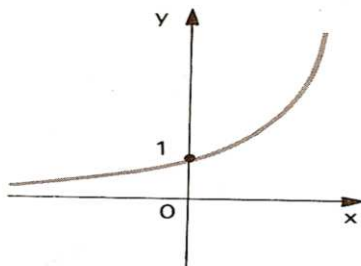
b) $P(t) = \left(\frac{1}{3}\right)^t$

c) $y = 4^x$



GRÁFICO

1º caso: se $a > 1$ (a função é crescente)





2º caso: se $0 < a < 1$ (a função é decrescente)

