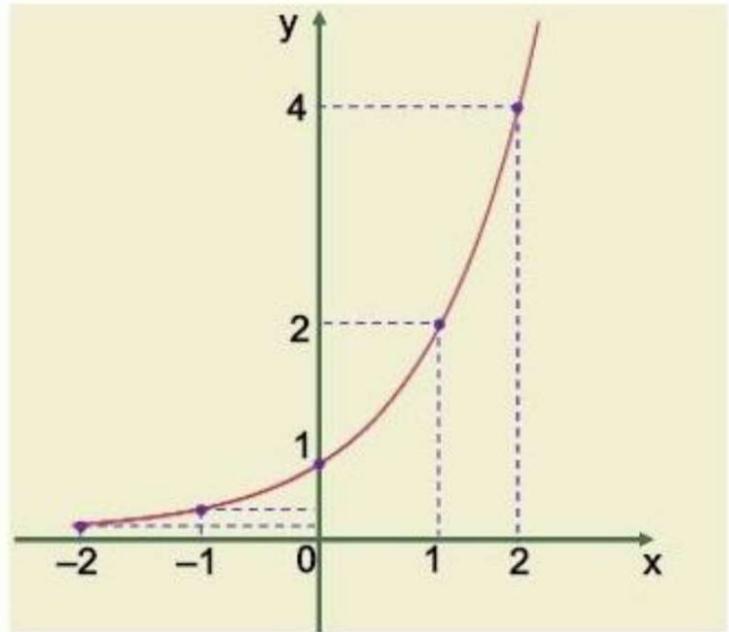


Exemplo de gráficos e tabelas, com função crescente e decrescente.

x	$y = 2^x$
-2	$\frac{1}{4}$
-1	$\frac{1}{2}$
0	1
1	2
2	4

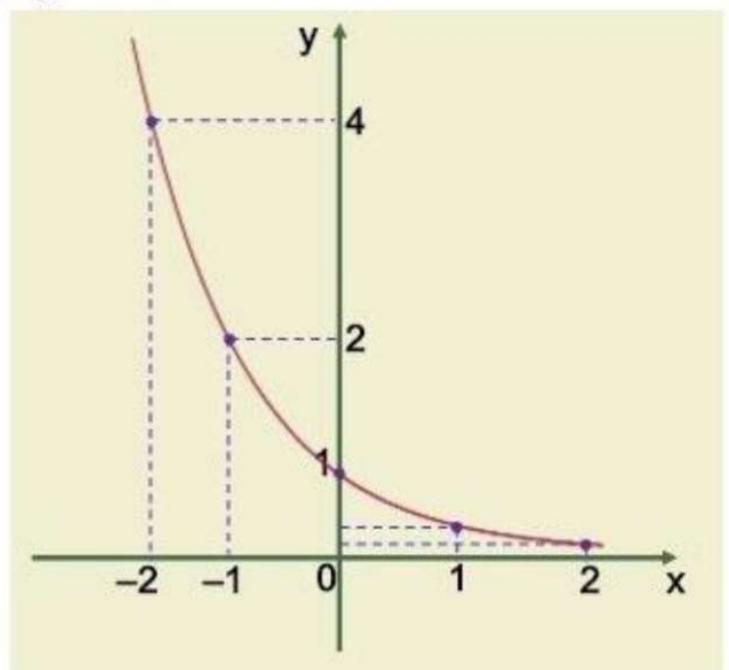


$D = \mathbb{R}$ e $Im = \mathbb{R}_+^*$

função é crescente

Traçar o gráfico da função exponencial elementar $y = f(x) = (1/2)^x$

x	$y = (1/2)^x$
-2	4
-1	2
0	1
1	$\frac{1}{2}$
2	$\frac{1}{4}$



$D = \mathbb{R}$ e $Im = \mathbb{R}_+^*$

Função é decrescente

Aplicações das Funções Exponenciais

A função exponencial expressa um crescimento ou um decréscimo característico de alguns fenômenos da natureza. Vamos estudar algumas dessas aplicações.

- **Na Matemática Financeira: Cálculo dos Juros Compostos.**
- **Na Biologia: multiplicação de bactérias e vírus.**
- **Na Química: decaimento radioativo.**

Sorria! Deus acaba de te dar um novo dia e coisas extraordinárias podem acontecer se você crer!