

Função Exponencial

É uma função que possui uma variável como expoente. Matematicamente, ela pode ser representada por f de R em R , que é obtida pela lei de formação $f(x) = a^x$, em que “a” é um número real dado, $a > 0$ e $a \neq 1$. As funções desse tipo possuem algumas propriedades resultantes das potências, além de características que podem ajudar na realização dos cálculos. Essas propriedades são:

1ª Propriedade: Se $x = 0$, então $f(x) = 1$.

2ª Propriedade: Se $a > 1$, então, a função exponencial será crescente.

3ª Propriedade: Se “a” for menor que 1 e maior que zero, então, a função exponencial será decrescente.

4ª Propriedade: Sempre que $a^{x_1} = a^{x_2}$, teremos $x_1 = x_2$.

5ª Propriedade: O gráfico da função exponencial sempre estará localizado acima do eixo x.

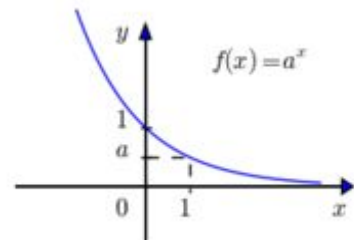
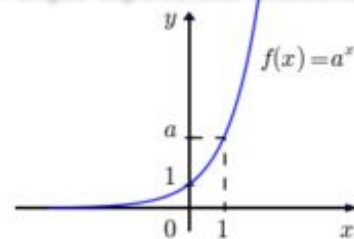
Tipos de função exponencial

Podemos dividir a função exponencial em dois casos: **crescente** ou **decrecente**.

O gráfico da **função** $f(x) = a^x$ é **crescente** quando a base é um número maior do que 1, ou seja, quando $a > 1$. Nesse caso, quanto maior o valor de x maior será o valor de y .

A **função** exponencial é **decrecente** quando a base é um número maior que 0 e menor que 1, ou seja, quando $0 < a < 1$. Caso ela seja decrescente, quanto maior o valor de x menor será o valor de y .

Função exponencial crescente



Função exponencial decrescente

Clique no BOTÃO para JOGAR



Dica:

Abra no **COMPUTADOR** para
uma melhor visualização

Conheça a banda Sujeito Simples
que usa o rock para ensinar
temas da Língua Portuguesa.

Clique no CD para ouvir agora!



*Banda Sujeito Simples:
(A banda que canta a sua língua!)*

Marcelo Darcini - (Guitarra e Vocal)
Jéssica Steil - (Baixo)
Adriel Sampaio - (Bateria)

Músicas:

1. Preposição
2. Substantivo
3. Adjetivo
4. Interjeição
5. Verbo
6. Numeral
7. Pronome
8. Conjunção
9. Advérbio
10. Artigo

COMPACT
DISC
DIGITAL AUDIO

piratas
da língua

SUJEITO SIMPLES
WWW.SUJEITOSIMPLES.COM.BR

Copyright © 2011 Sujeito Simples. Todos os direitos reservados.