GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Educação

JUVENTUDE EM TEMPO INTEGRAL
ENSINO MÉDIO ESTADUAL EM TEMPO INTEGRAL

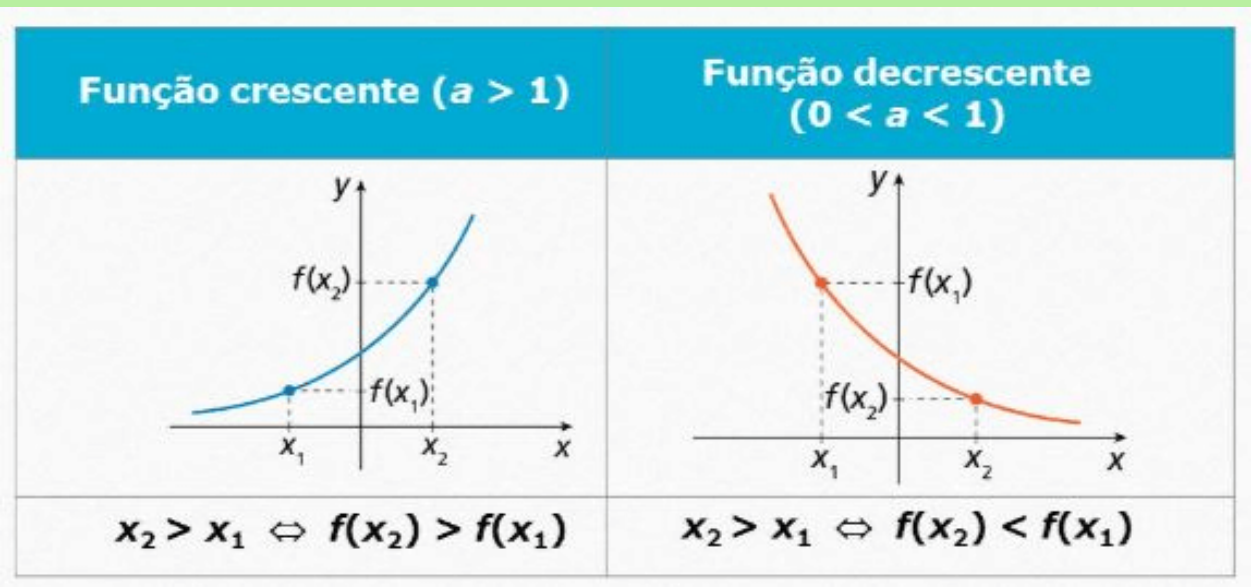
Matemática Básica III

Função Exponencial

É aquela que a variável está no expoente e cuja base é sempre maior que zero e diferente de um.
Essas restrições são necessárias, pois 1 elevado a qualquer número resulta em 1. Assim, em vez de exponencial, estaríamos diante de uma função constante. Além disso, a base não pode ser negativa, nem igual a zero, pois para alguns expoentes a função não estaria definida.
Por exemplo, a base igual a - 3 e o expoente igual a 1/2. Como no conjunto dos números reais não existe raiz quadrada de número negativo, não existiria imagem da função para esse valor.

https://www.youtube.com/watch?v=3lR3guqfbUg&list=PLf3WdQPlwNt4eoRrTOvdE9mzE5NKPDc3G&index=39

Observe os exemplos de gráficos da função:



Revise e fixe o conteúdo no link:
https://matematicabasica.net/funcao-exponencial/

Agora é hora de praticar! Acesse o link:
https://matematicabasica.net/exercicios-de-funcao-exponencial/