



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 25

Descobrimo o Gráfico de Uma Função Exponencial

Faça o gráfico das seguintes funções exponenciais abaixo:

1)  $f(x) = 3^x$

2)  $f(x) = (2/3)^x$

3)  $f(x) = 5^{-x}$

4) Classifique as funções exponenciais abaixo em crescente ou decrescente:

a)  $7^x$

b)  $(1/4)^x$

c)  $(2/\sqrt{7})^x$

d)  $36^x$

5) Analise as afirmações abaixo:

I) Mesmo a base sendo negativa, a função exponencial continuará existindo no conjunto dos números reais.

II) Quando a base é maior que 1, a função exponencial é crescente. Se a base tem valor entre 0 e 1, a função exponencial será decrescente.

III) A base não pode ser igual a 0 e nem igual a 1.

As afirmações verdadeiras são:

a) I e II

b) I e III

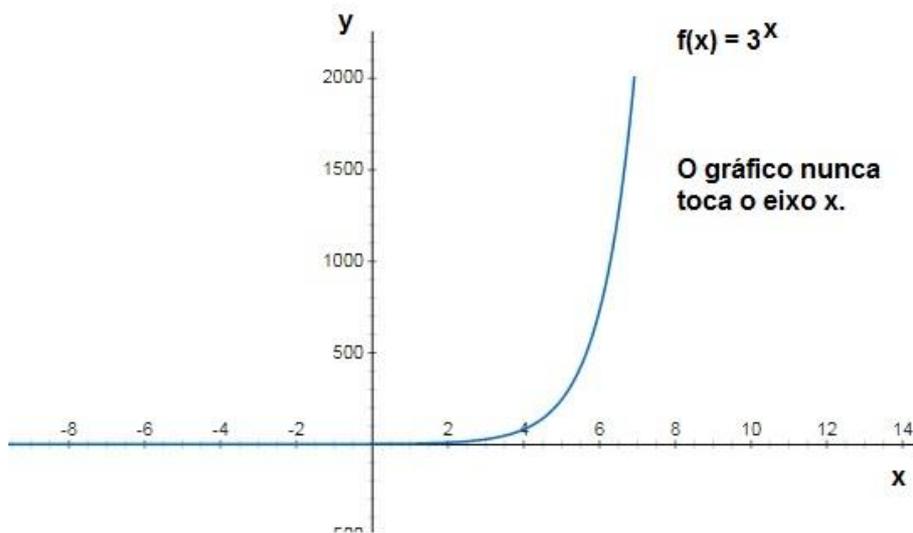
c) II e III

d) somente a I

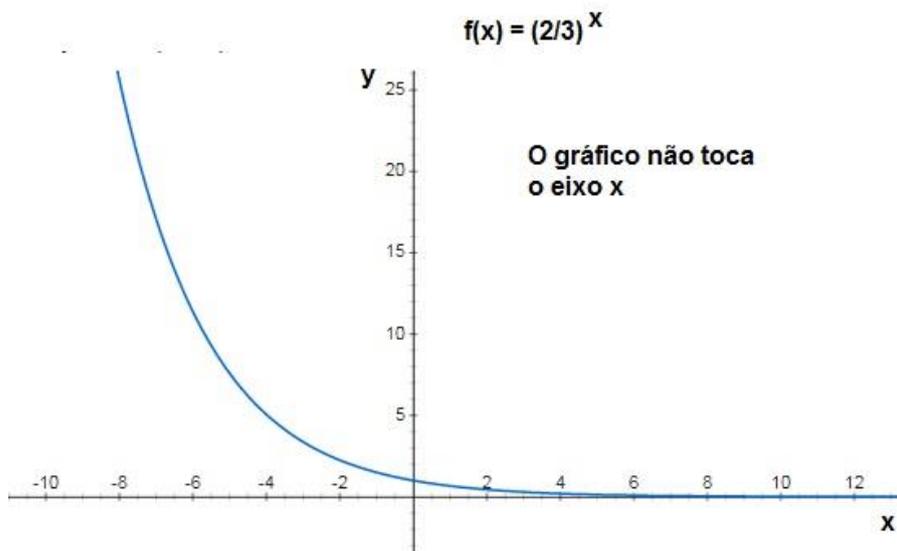
e) somente a III

Gabarito:

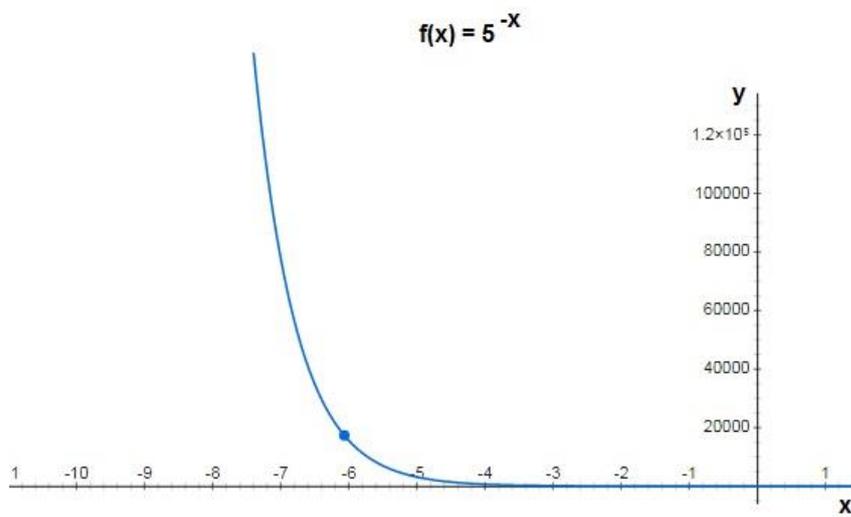
1)



2)



3)



- 4) a) crescente  
b) decrescente  
c) decrescente  
d) crescente

5) c