

Função
Exponencial

TAREFA

1

Questão 1(PUC-MG) Seja a função $f(x) = a^x$. É correto afirmar que :

A) Ela é crescente se $x > 0$

B) Ela é crescente se $a > 0$

C) Ela é crescente se $a > 1$

2

Questão 2- Quais funções abaixo são decrescentes?

A) $f(x) = 3^{2x}$

C) $f(x) = 2^{-2x}$

B) $f(x) = 2^{2x}$

D) $f(x) = (1/4)^x$

3

Questão 3-O número de bactérias de uma colônia reduz- se à metade a cada hora. Às dez horas da manhã havia 4000 bactérias na colônia. A quantidade de bactérias às duas horas da tarde é de



A) 250.

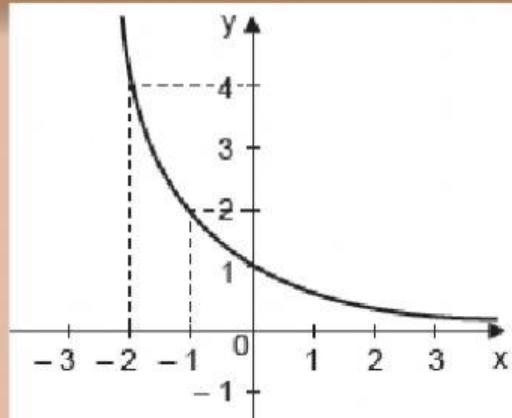
B) 500.

C) 1000.



4

Observe abaixo o gráfico de uma função exponencial. Qual é a expressão que representa essa função?



A $y = 2^x$

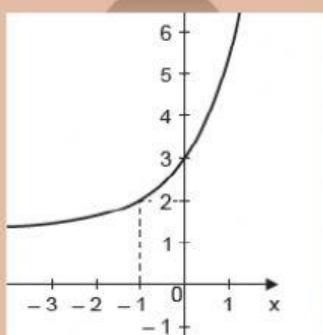
B $y = 2^{-x}$

C $y = (-2)^x$

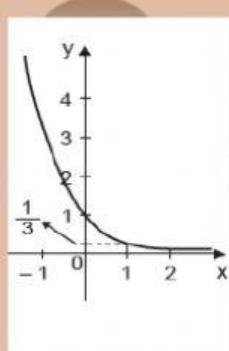
5

Qual é o gráfico que representa a função exponencial $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}_+$ definida por $f(x) = 3^{x+1}$?

A



B



C

