

**ATIVIDADES SOBRE EXPONENCIAIS
E LOGARITMOS**

1-(FIC / FACEM) A produção de uma indústria vem diminuindo ano a ano. Num certo ano, ela produziu mil unidades de seu principal produto. A partir daí, a produção anual passou a seguir a lei $y = 1000 \cdot (0,9)^x$. O número de unidades produzidas no segundo ano desse período recessivo foi de:

a) 900

b) 1000

c) 180

d) 810

Resolvendo a seguinte equação exponencial qual das opções abaixo representa o resultado?

$$\left(\frac{1}{5}\right)^x = 125$$

X = 5

X = 3

X = 1/3

X = -3

O valor de do logaritmo abaixo é:

$$\log_8 64$$

X = 8

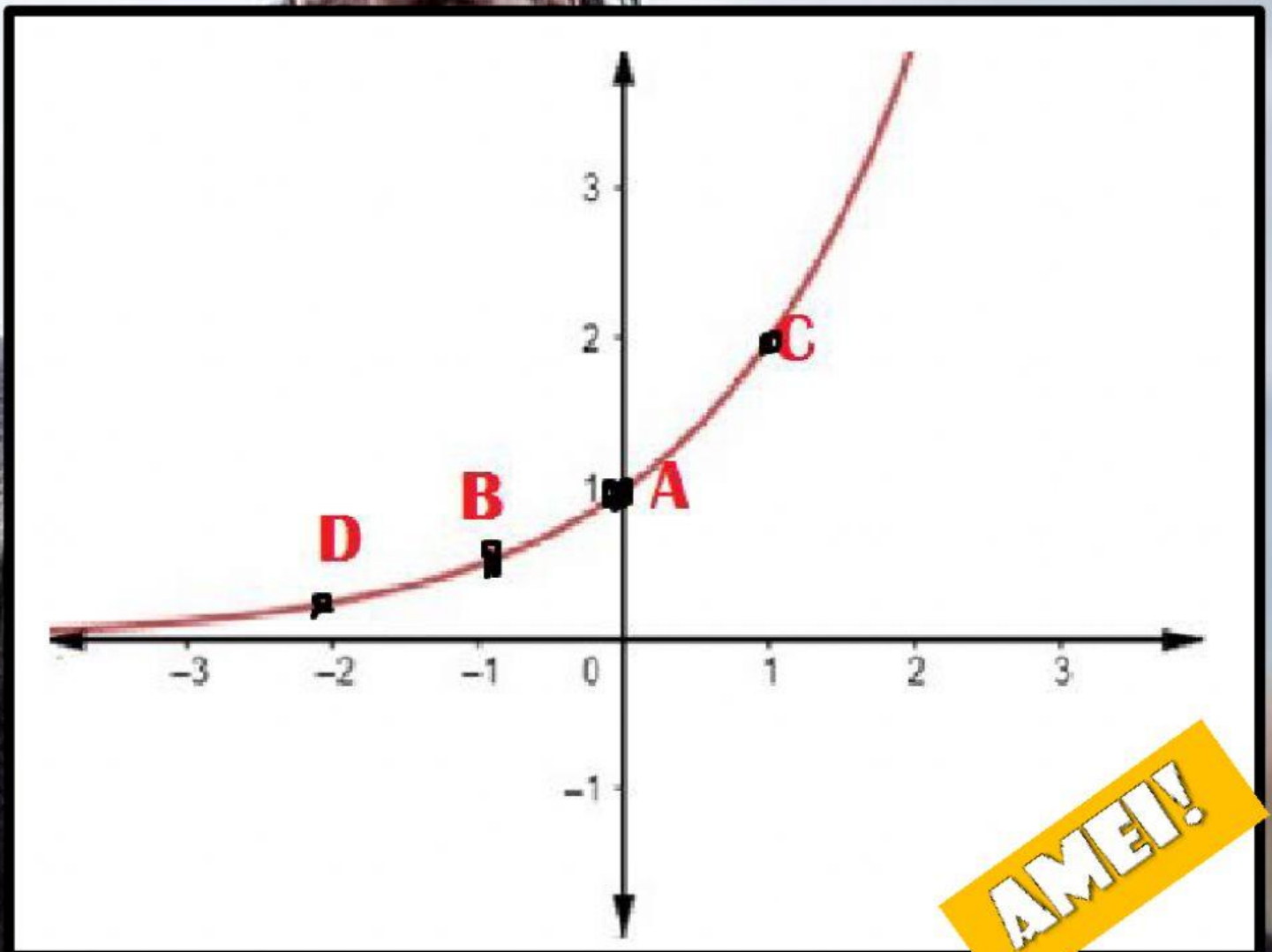
X = 2

X = -2

X = 1/8

**CONTINUE
ASSIM!**

Arraste cada coordenada ao seu ponto correspondente no gráfico



[0,1]

[-1, 1/2]

[-2, 1/4]

[1,2]

Qual dos gráficos melhora representa o gráfico da função

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

Gráfico A

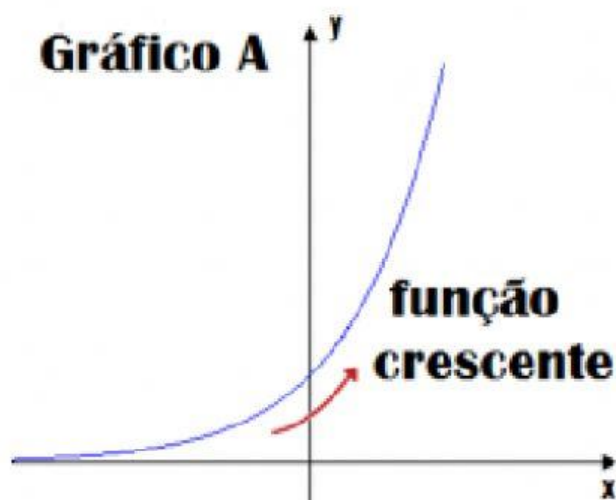
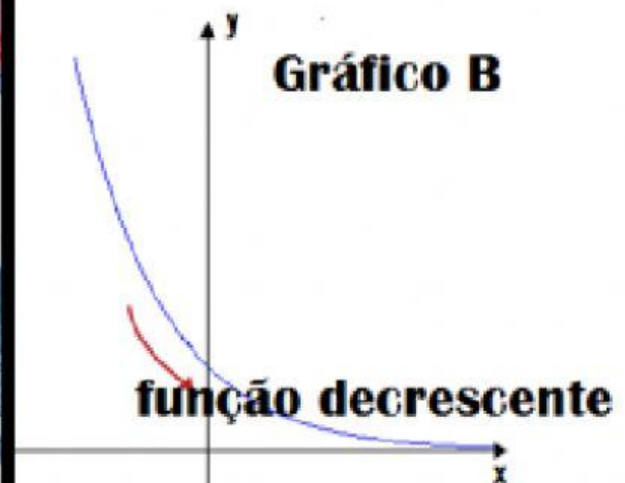


Gráfico B



Qual das opções abaixo nos dá o resultado da operação indicada?

$$\log_2 32$$

a) 5

b) 32

c) 1

d) 8

**Classifique as funções
exponenciais em crescente ou
decrescente: (Escreva)**

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

$$f(x)=(1/2)^x$$

$$f(x)=5^x$$

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



**VOCÊ ESTÁ QUASE
ACABANDO!!!!**

Qual dos valores abaixo é resultado da operação

$$\log_{16} 32 = x$$

A= 5

b) -5

c) -3/5

d) 3/5

e) 5/4

PARABÉNS!!!!

O trono de ferro é seu!!

GAME OF THRONES

THE FINAL SEASON