

SEMANA 34
ATIVIDADES COMPLEMENTARES
ENSINO MÉDIO – SEDUC-GO

Superintendência de
Ensino Médio

Secretaria de
Estado da
Educação



COLÉGIO: _____
NOME: _____

DATA:
____/____/2021.

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS
SUPERINTENDÊNCIA DE ENSINO MÉDIO
GERÊNCIA DE PRODUÇÃO DE MATERIAL PARA O ENSINO MÉDIO

SEDUC EM AÇÃO 2021

LISTA DE ATIVIDADES

3ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO

SEMANA 34

➤ **Componentes Curriculares e temas**

• **Quinta-feira – 04/11/2021**

- Matemática – **Aula na TBC** – D27 - Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial.

2021

MATEMÁTICA

DESCRITOR

➤ D27 - Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial.

Para essa aula é importante:



- assistir à videoaula.
Disponível em:
<https://portal.educacao.go.gov.br/>.
Acesso em: 03 ago. 2021.

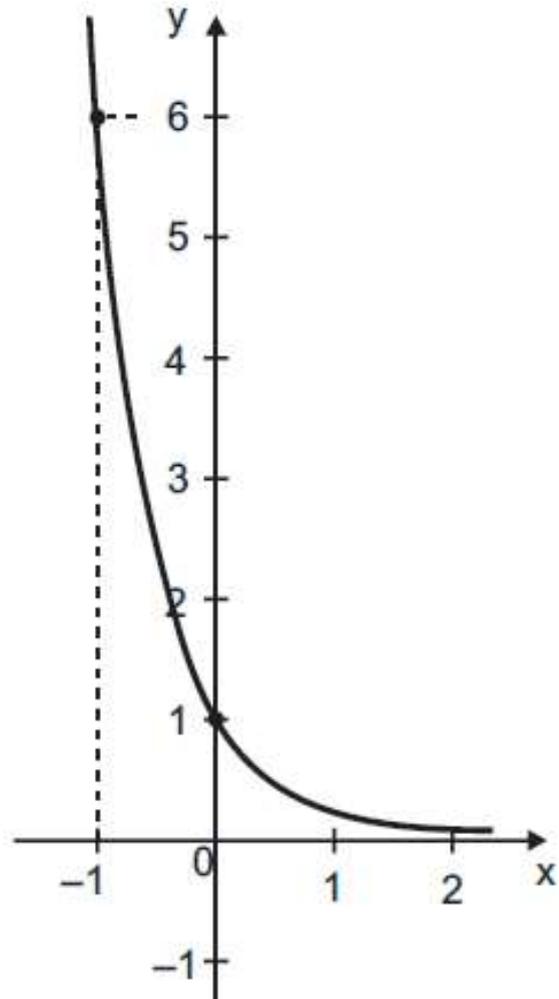
- Com o auxílio das pesquisas, procurem responder às atividades propostas.

Ei você!



ATIVIDADE 01

(SEAPE) Observe, a seguir, o gráfico de uma função exponencial $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}_+^*$.



Qual é a lei de formação dessa função?

- (A) $f(x) = \left(\frac{1}{6}\right)^x$
- (B) $f(x) = \left(\frac{1}{6}\right)^{x+1}$
- (C) $f(x) = \left(\frac{1}{6}\right)^x + 1$
- (D) $f(x) = 6^x$
- (E) $f(x) = 6^{x+1}$

Disponível em: <http://gg.gg/vqxb0>. Acesso em: 08 ago. 2021.



ATIVIDADE 02

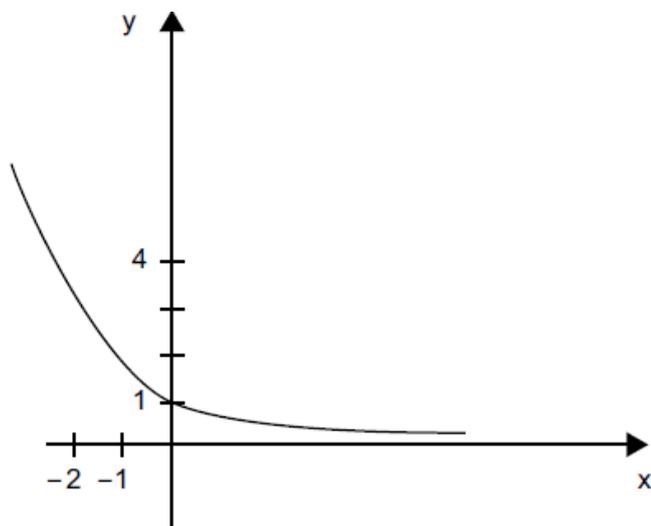
A seguir estão relacionadas algumas funções. Entre elas, a função exponencial crescente é

- (A) $f(x) = 5^{-x}$.
- (B) $f(x) = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^2$.
- (C) $f(x) = (0,1)^x$.
- (D) $f(x) = 10^x$.
- (E) $f(x) = (0,5)^x$.

Disponível em: <http://gg.gg/vqxbo>. Acesso em: 08 ago. 2021.

ATIVIDADE 03

(SEAPE) O gráfico, a seguir, representa uma função real no plano cartesiano.



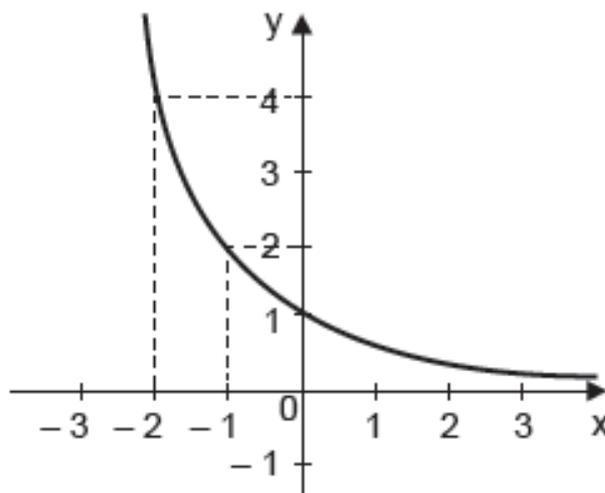
Qual é a representação algébrica dessa função?

- (A) $y = 2^x$
- (B) $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$
- (C) $y = \frac{1}{2} \cdot x$
- (D) $y = x^2$
- (E) $y = \left(\frac{1}{x}\right)^2$

Disponível em: <http://gg.gg/vqxbo>. Acesso em: 08 ago. 2021.

ATIVIDADE 04

(SAEPE) Observe, a seguir, o gráfico de uma função exponencial.



Qual é a expressão algébrica que representa essa função?

- (A) $y = 2^x$
- (B) $y = 2^{-x}$
- (C) $y = (-2)^x$
- (D) $y = (-2)^{-x}$
- (E) $y = -2^x$

Disponível em: <http://gg.gg/vqxbo>. Acesso em: 08 ago. 2021.