

SEMANA 33
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 33

➤ Componentes Curriculares e temas

• Sexta-feira – 29/10/2021

- Matemática – **Aula na TBC** – D25 - Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau.

2021

MATEMÁTICA

DESCRITOR

➤ D25 - Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau.

Para essa aula é importante:



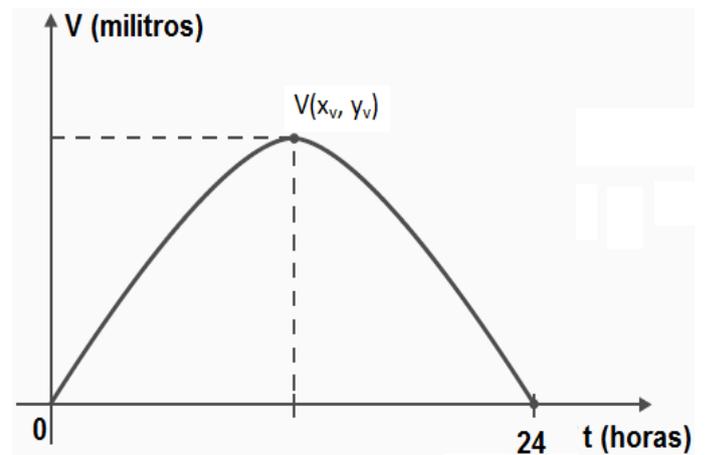
- assistir às videoaulas.
Disponível em:
<https://portal.educacao.go.gov.br/>.
Acesso em: 03 ago. 2021.

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



ATIVIDADE 01

(SAEPE) O volume (V) em um reservatório de água varia em função do tempo (t), em horas, conforme representado no gráfico da função quadrática a seguir.



De acordo com esse gráfico, em quantas horas esse reservatório atinge seu volume máximo?

- (A) 6
- (B) 12
- (C) 24
- (D) 144
- (E) 288

Disponível em: <http://gg.gg/vpyx8>. Acesso em: 08 ago. 2021.

ATIVIDADE 02

(Supletivo/2011) Um cano está furado e a altura alcançada pelo jato d'água $f(x)$, em metros, é descrita pelo gráfico da função $f(x) = 8x - 4x^2$, onde x representa o alcance, em metros, desse jato d'água.

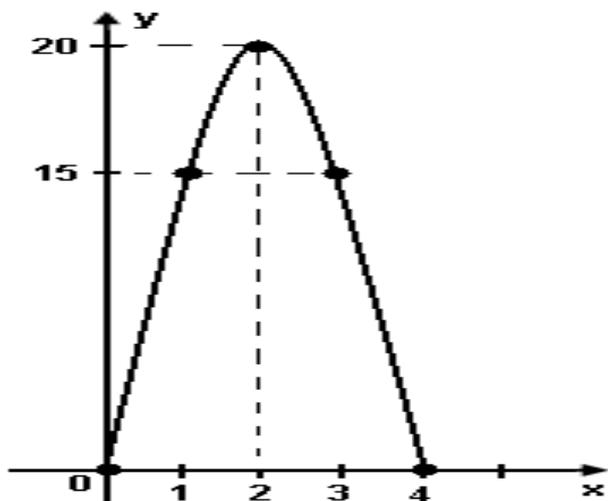
A altura máxima atingida por essa água, em metros, é

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.
- (E) 5.

Disponível em: <http://gg.gg/vpyx8>. Acesso em: 08 ago. 2021.

ATIVIDADE 03

(SAEPE) Um projétil em fase de teste foi atirado a partir do solo e percorreu uma trajetória parabólica, conforme representado no gráfico, a seguir. Nesse gráfico, a altura atingida por esse projétil está em função da distância horizontal.



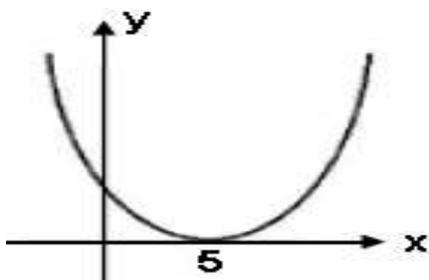
Qual foi a altura máxima, em metros, atingida por esse projétil?

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 15
- (D) 19
- (E) 20

Disponível em: <http://gg.gg/vpyx8>. Acesso em: 08 ago. 2021.

ATIVIDADE 04

(APA – Crede) Observe o gráfico a seguir.



A função apresenta ponto de

- (A) máximo em (0,5).
- (B) máximo em (5,0).
- (C) mínimo em (5,1).
- (D) mínimo em (5,0).
- (E) mínimo em (0,5).

Disponível em: <http://gg.gg/vpyx8>. Acesso em: 08 ago. 2021.