

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

• Quinta-feira – 28/10/2021

- Matemática – Aula na TBC – D26 - Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau.

2021

## MATEMÁTICA

### DESCRITOR

- D26 - Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau.

Para essa aula é importante:



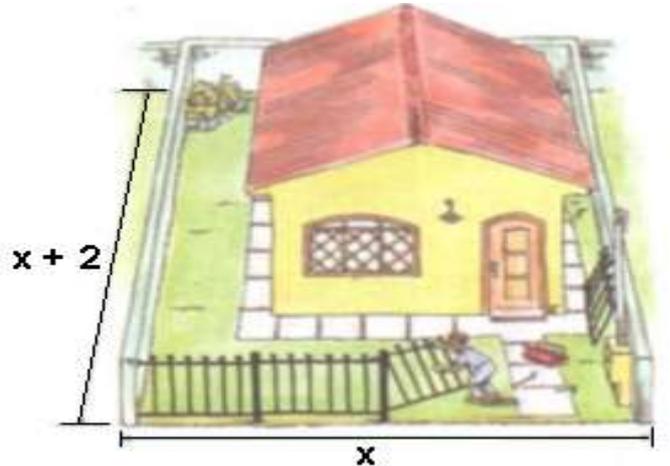
- assistir à videoaula.  
Disponível em:  
<https://portal.educacao.go.gov.br/>.  
Acesso em: 03 ago. 2021.

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



### ATIVIDADE 01

João comprou uma casa que está construída em um terreno retangular de  $255 \text{ m}^2$  de área. O polinômio obtido em função da área é  $A(x) = x^2 + 2x - 255$ .



Decompondo o polinômio  $A(x) = x^2 + 2x - 255$  em fatores do 1º grau, obtemos  $(x+17)(x-15)$ . As raízes do polinômio são

- (A) 1 e 2.
- (B) 2 e  $-255$ .
- (C)  $-15$  e 17.
- (D) 15.
- (E) 15 e  $-17$ .

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

### ATIVIDADE 02

As raízes do polinômio  $P(x) = (x-3) \cdot (x+1)$  são

- (A)  $-2$  e 1.
- (B) 3 e  $-1$ .
- (C)  $-3$  e 1.
- (D) 3 e 1.
- (E)  $-3$  e  $-1$ .

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

### ATIVIDADE 03

(PROEB) Quais são as raízes da equação  $2x(3x^2 - 27) = 0$ ?

- (A)  $-2, 0$  e  $-3$
- (B)  $-2, 0$  e 3
- (C)  $-3, 0$  e 3
- (D)  $-3, 2$  e 3
- (E)  $-3, -2$  e 3

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

#### ATIVIDADE 04

(SAEPE) Considere a forma fatorada do polinômio  $p(x)$  representado a seguir.

$$p(x) = x \cdot (x - 1) \cdot (x - 2)^2 \cdot (x + 3)$$

Quais são as raízes desse polinômio?

- (A)  $-3, 0, 1, \text{ e } 2$
- (B)  $-3, 1 \text{ e } 2$
- (C)  $-3, 1 \text{ e } 4$
- (D)  $-2, -1, \text{ e } 3$
- (E)  $-1, 0, 3 \text{ e } 4$

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

