



**TAUBATÉ**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

**#EscolaSemMuros**  
**em casa também se aprende**



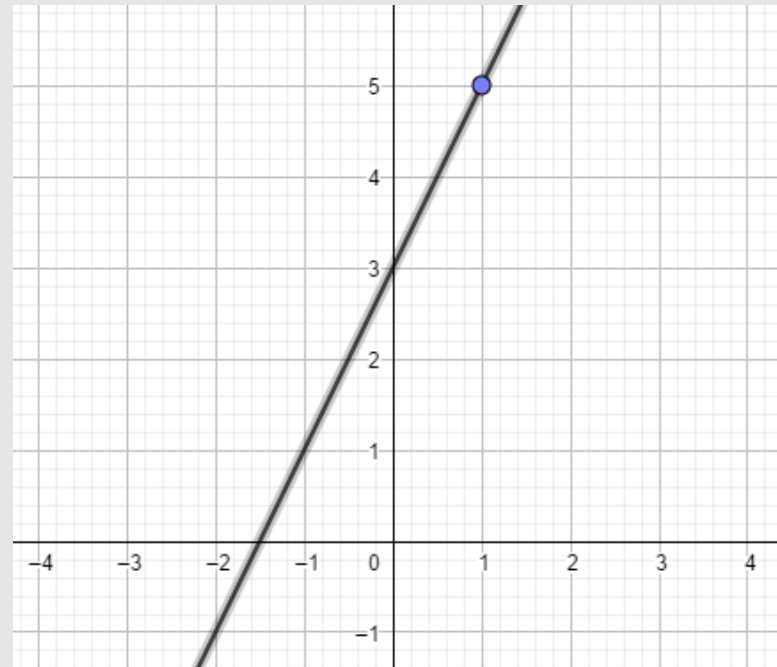
# MATEMÁTICA

1º Série – Ensino Médio

**HABILIDADE DESENVOLVIDA:** Saber utilizar em diferentes contextos as funções de 1º e de 2º graus, explorando especialmente problemas de máximos e mínimos.

## ATIVIDADES

1) O gráfico abaixo pode representar qual das expressões?



- a)  $y = 3x$ .
  - b)  $y = 3x + 2$ .
  - c)  $y = 2x + 3$ .
  - d)  $y = -2x + 3$ .
- $y = 2x - 3$ .

2) Para construir o gráfico de uma função do segundo grau, Ana preencheu a seguinte tabela:

x	-2	-1	0	1	2	3	4	5
y	8	2	0	2	8	18	32	50

Analisando os resultados escritos na tabela, Ana percebeu que havia uma relação de proporcionalidade direta entre a grandeza  $x$  e seu quadrado. Qual é a função que representa a variação das grandezas estudadas por Ana?

(A)  $y = 4x^2$ .

(B)  $y = 2x^2$ .

(C)  $y = \frac{1}{2}x^2$ .

(D)  $y = -2x^2$ .

(E)  $y = 2x$ .

3)) Determine os zeros ou raízes das funções:

a)  $f(x) = x^2 - 4x - 5.$

b)  $f(x) = x^2 - 4x + 4.$

c)  $f(x) = x^2 - 2x + 6.$



# BONS ESTUDOS!

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP- Equipe de Práticas Pedagógicas  
e  
Professores da Rede Municipal de Ensino

[eppseed@gmail.com](mailto:eppseed@gmail.com)