

ABRIL  
2020

# ESCOLA SEM MUROS

MATEMÁTICA  
3º ANO Ensino Médio

29/04/2020





Vamos continuar  
revisando?

Assista as seguintes aulas, e faça suas anotações.

**Me Salva! GA15 – Equação reduzida e geral da reta.**

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_3c-OMiMgRk&list=PLf1lowbdbFIAzS2AuLTmaAZmKIUuwrZ7X&index=15](https://www.youtube.com/watch?v=_3c-OMiMgRk&list=PLf1lowbdbFIAzS2AuLTmaAZmKIUuwrZ7X&index=15)

**Me Salva! GA16 - Equacionando uma reta a partir de dois pontos.**

<https://www.youtube.com/watch?v=bL3mfA7vj2U&list=PLf1lowbdbFIAzS2AuLTmaAZmKIUuwrZ7X&index=16>

Bora  
exercitar!

**AGORA  
SIM!!!**

1) Determine a equação da reta que satisfaz às seguintes condições:

a) Passa pelos pontos  $A(3,1)$  e  $B(-5,4)$ ;

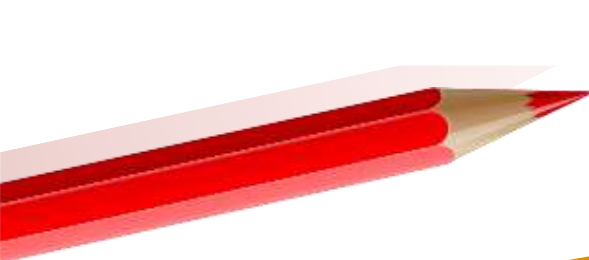
b) Tem coeficiente angular  $-\frac{1}{2}$  e passa pelo ponto  $A(2,-3)$ .

2) Verifique se o ponto  $P(2,3)$  pertence a reta  $r$  que passa pelos pontos  $A(1,1)$  e  $B(0,-3)$ .

3) Escreva a equação reduzida da reta que passa pelos pontos  $G(2,7)$  e  $H(-1,-5)$ .

4) Dada a reta que tem a equação  $3x + 4y = 7$ , determine seu coeficiente angular.

5) Sabendo que o ponto  $P(2,1)$  pertence à reta de equação  $3kx + (k-3)y = 4$ , determine o valor de  $k$  e escreva uma forma geral da equação dessa reta.



**Por hoje é só!  
Amanhã tem mais!**



**Bons Estudos!**

**EPP – Matemática**





ABRIL  
2020

# ESCOLA SEM MUROS

MATEMÁTICA  
3º ANO Ensino Médio

30/04/2020



Depois de  
uma semana  
produtiva, que  
tal  
testar nossos  
conhecimentos  
?





Se organiza aí!

Nesse momento, **RETOME** suas anotações e faça um **MAPA MENTAL** que envolva os conceitos estudados até agora! Isso **FACILITARÁ** a resolução dos exercícios a seguir.





Registre seus cálculos!

1) (UDESC 2008) A soma do coeficiente angular com o coeficiente linear da reta que passa pelos pontos  $A(1, 5)$  e  $B(4, 14)$  é:

a) 4.

b) -5.

c) 3.

d) 2.

e) 5.

2) (UNITAU) A equação da reta que passa pelos pontos  $(3,3)$  e  $(6,6)$  é:

a)  $y = x$ .

b)  $y = 3x$ .

c)  $y = 6x$ .

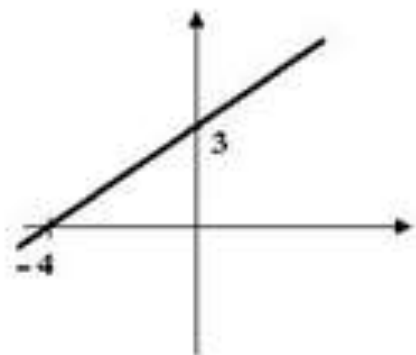
d)  $2y = x$ .

e)  $6y = x$ .



Registre seus cálculos!

3) (Cesgranrio) A equação da reta mostrada na figura a seguir é:



a)  $3x + 4y - 12 = 0$ .

b)  $3x - 4y + 12 = 0$ .

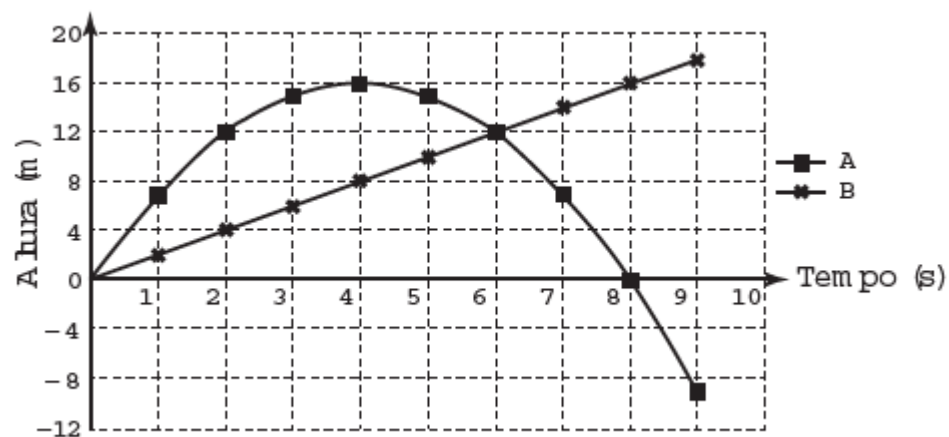
c)  $4x + 3y + 12 = 0$ .

d)  $4x - 3y - 12 = 0$ .

e)  $4x - 3y + 12 = 0$ .

## Registre seus cálculos!

4) (ENEM 2016) Para uma feira de ciências, dois projéteis de foguetes, A e B, estão sendo construídos para serem lançados. O planejamento é que eles sejam lançados juntos, com o objetivo de o projétil B interceptar o A quando esse alcançar sua altura máxima. Para que isso aconteça, um dos projéteis descreverá uma trajetória parabólica, enquanto o outro irá descrever uma trajetória supostamente retilínea. O gráfico mostra as alturas alcançadas por esses projéteis em função do tempo, nas simulações realizadas.



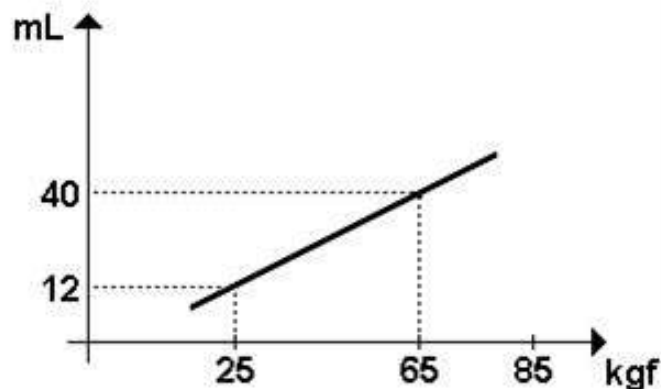
Com base nessas simulações, observou-se que a trajetória do projétil B deveria ser alterada para que o objetivo fosse alcançado.

Para alcançar o objetivo, o coeficiente angular da reta que representa a trajetória de B deverá:

- diminuir em 2 unidades.
- diminuir em 4 unidades.
- aumentar em 2 unidades.
- aumentar em 4 unidades.
- aumentar em 8 unidades.

## Registre seus cálculos!

5) (UFRN) Na figura a seguir, tem-se o gráfico de uma reta que representa a quantidade, medida em mL, de um medicamento que uma pessoa deve tomar em função de seu peso, dado em kgf, para tratamento de determinada infecção. O medicamento deverá ser aplicado em seis doses.



Assim, uma pessoa que pesa 85kgf receberá em cada dose:

- a) 7 mL
- b) 9 mL
- c) 8 mL
- d) 10 mL



E aí!? O que achou dos  
exercícios?

É muito importante **RETOMAR** o que  
aprendeu em sala.  
Anotem suas dúvidas, **BUSQUE** seus  
colegas de classe para **DISCUTIR**  
**QUESTÕES E ESCLARECER DÚVIDAS.**



Seja protagonista de sua  
aprendizagem!

Bons Estudos!



Complemente os seus estudos consultando o livro didático e pesquisando na Internet!



# Bibliografia

A blue banner with a white shadow, containing the word 'Bibliografia' in white text.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática: Contexto & Aplicações**. Volume 3. 2ª ed. – São Paulo: Ática, 2013.





PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP – Equipe de Práticas Pedagógicas

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