



ABRIL
2020

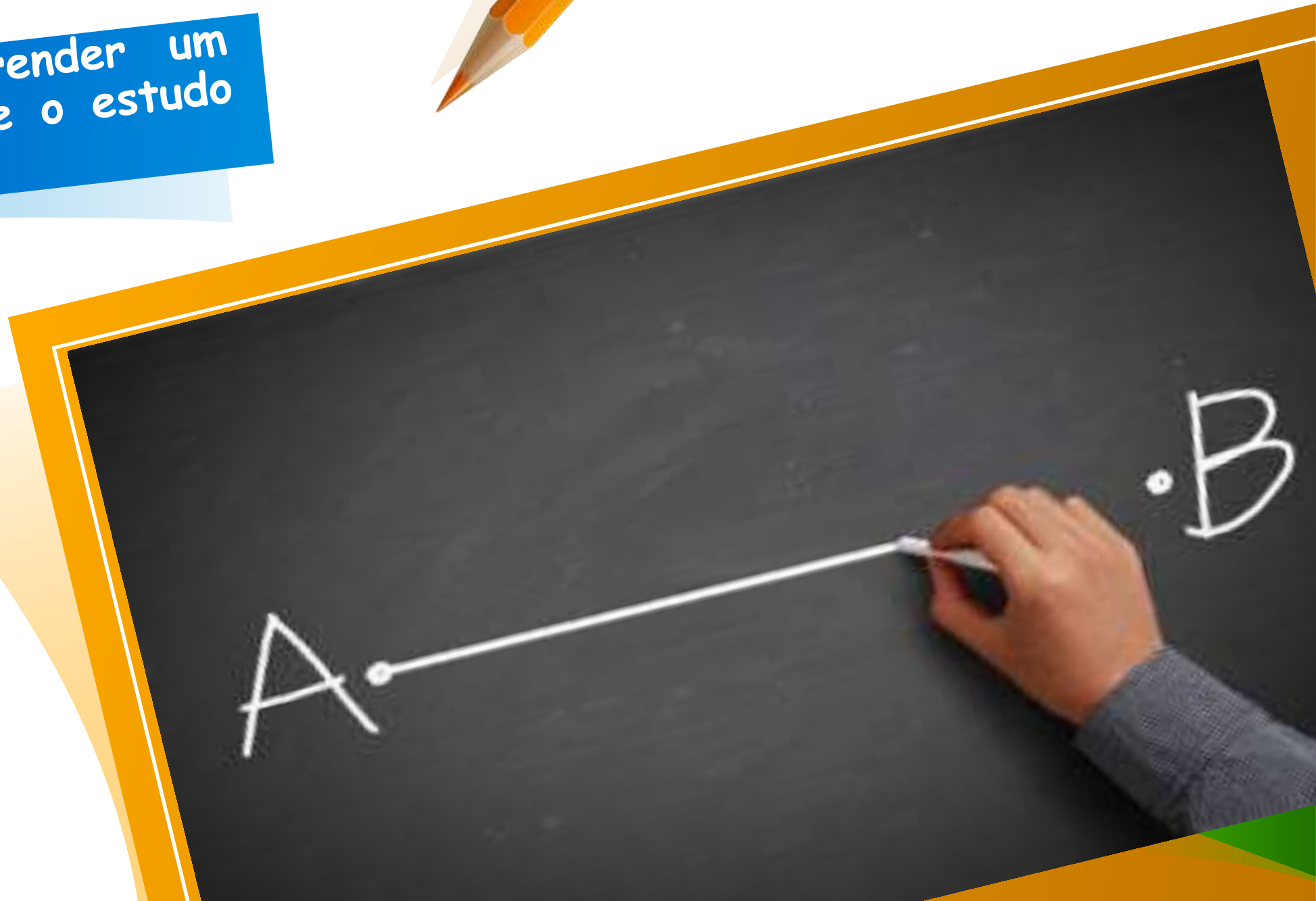
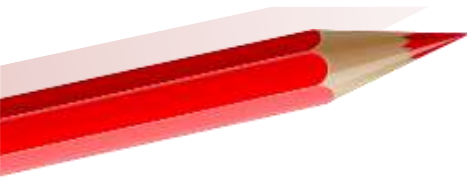
ESCOLA SEM MUROS

MATEMÁTICA
3º ANO Ensino Médio

27/04/2020



Hoje vamos aprender um pouco mais sobre o estudo das retas...



A



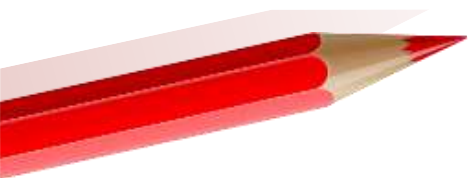
B



Habilidades que vamos desenvolver durante esta semana...



Saber reconhecer a equação da reta e o significado de seus coeficientes.





Vamos relembrar alguns conceitos?



Assista a seguinte vídeo-aula, e faça suas anotações.

Me Salva! GA13 - Revisão de retas para Geometria Analítica

<https://www.youtube.com/watch?v=33VMQisQ15Y>

Antes de prosseguir...

- 1) Faça uma ficha resumo sobre os conceitos lembrados.
- 2) Determine se as funções abaixo são crescentes ou decrescentes, em seguida encontre o valor da raiz de cada uma delas e esboce seu gráfico.
 - a) $f(x) = 2x - 1$
 - b) $f(x) = 6x - 4$
 - c) $f(x) = -3x + 3$
 - d) $f(x) = -5x - 1$

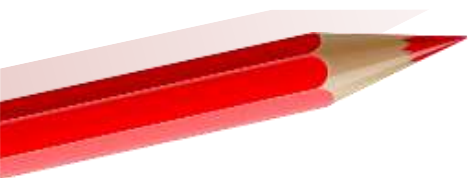


E aí?

É muito importante **RETOMARMOS** o que aprendemos em sala durante esse tempo de atividades suspensas. Anotem suas dúvidas, **BUSQUEM** 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!





ABRIL
2020

ESCOLA SEM MUROS

MATEMÁTICA
3º ANO Ensino Médio

28/04/2020





Vamos continuar
revisando?

Assista a seguinte vídeo-aula, e faça suas anotações.

Me Salva! GA14 - Equacionando uma reta a partir de um coeficiente angular e um ponto.

https://www.youtube.com/watch?v=met9D7B_Nso

Antes de prosseguir...

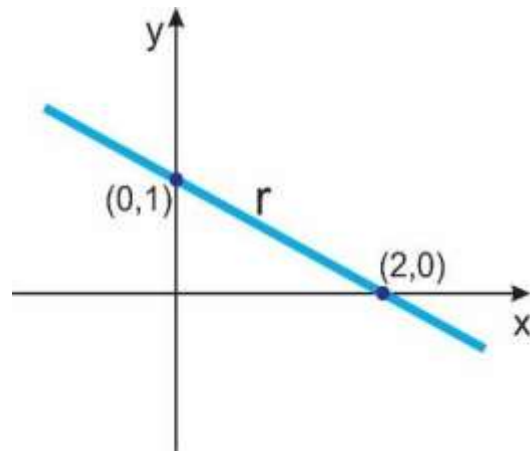
- 1) Faça uma ficha resumo sobre os conceitos lembrados.
- 2) Determine o coeficiente angular da reta que passa pelos pontos:
 - a) $A(3,2)$ e $B(-3,-1)$;
 - b) $A(2,-3)$ e $B(-4,3)$;
 - c) $A(200,100)$ e $B(300,80)$.
- 3) Determine a equação da reta que passa pelo ponto $A(-1,4)$ e tem coeficiente angular 2.



Antes de prosseguir...

4) Determine a equação da reta que passa pelos pontos $A(-1,-2)$ e $B(5,2)$.

5) Observe a reta r do gráfico abaixo e indique sua inclinação em relação ao eixo x .



Depois de estudar, agora é hora de descansar!



Valeu! Até a próxima!



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



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);

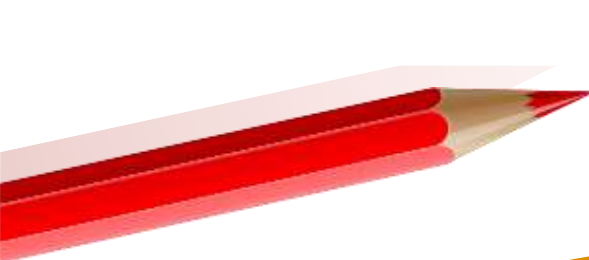
b) Tem coeficiente angular $-\frac{1}{2}$ e passa pelo ponto A(2,-3).

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
?



Pegue suas anotações!



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) $y = 6x$.

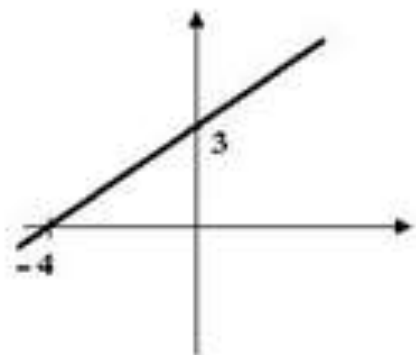
d) $2y = x$.

e) $6y = x$.



Registre seus cálculos!

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



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

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

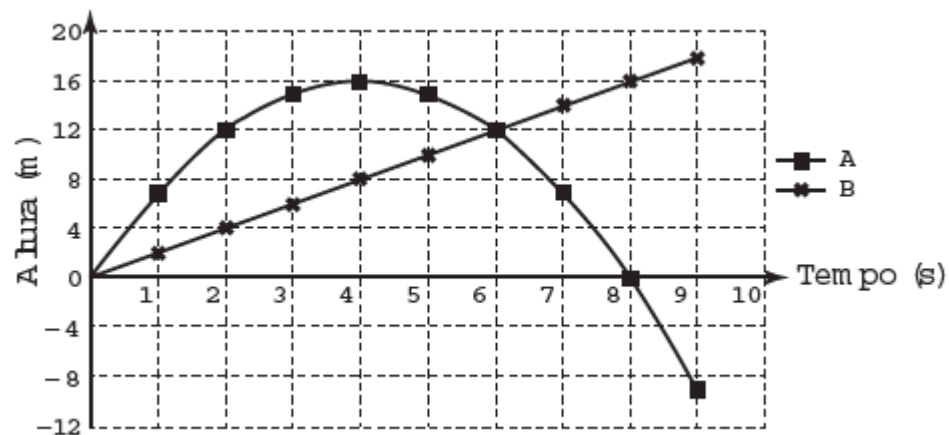
c) $4x + 3y + 12 = 0$.

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.



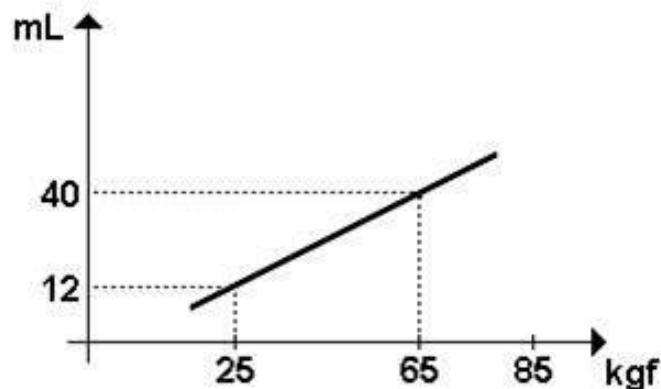
Com base nessas simulações, observou-se que a trajetória do projétil B deveria ser alterada para que o objetivo fosse alcançado.

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, **BUSQUEM** 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



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