



TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO


#EscolaSemMuros
em casa também se aprende





Matemática

1ª série – Ensino Médio



Nesse momento em que nos reinventamos na maneira de ensinar e também de aprender, onde novos ensinamentos estão sendo compartilhados e buscando oportunizar sempre o melhor que pudermos, continuamos praticando a Matemática na tentativa de desenvolver habilidades que irão nos acompanhar por toda a nossa vida!

Hoje, por meio de exercícios e atividades, buscamos desenvolver a habilidade...

Saber reconhecer relações de proporcionalidade direta, inversa, direta com o quadrado, entre outras, representando-as por meio de funções;

Resolver equações, inequações e situações problemas que envolvam funções polinomiais

ATIVIDADES

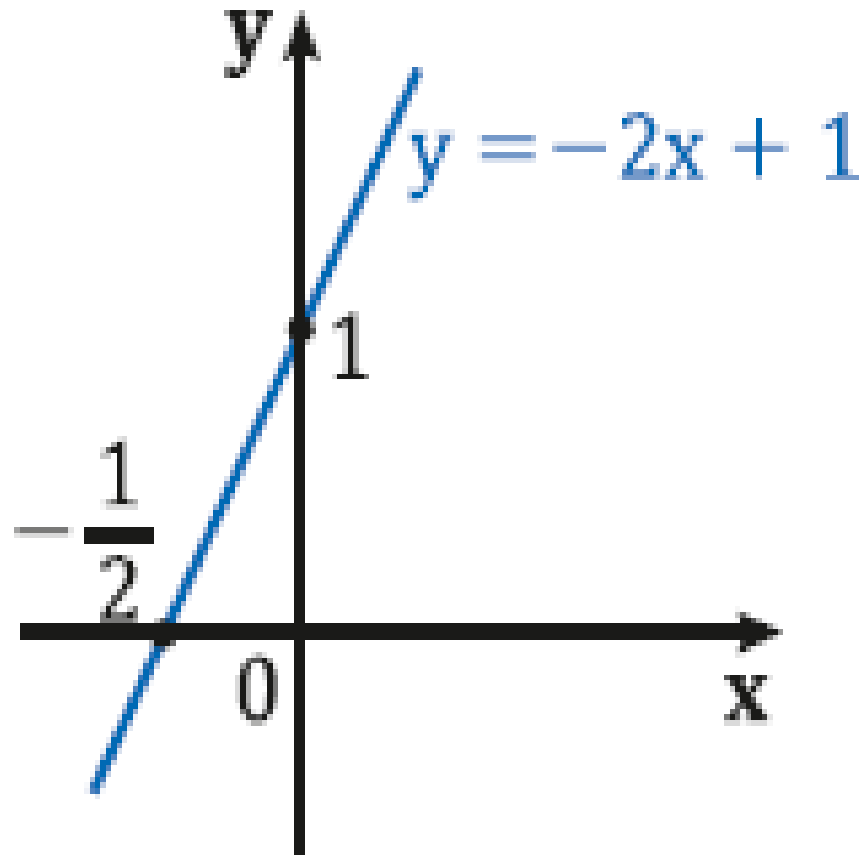
1) Um veículo roda 10 km com um litro de gasolina e seu tanque comporta 40 litros.


a) Complete a tabela.

Litros	0	0,5	1	1,5	2	4	10	25	40	x
Km rodados										

- O que acontece com os quilômetros rodados à medida que aumentamos o consumo de litros de combustível?
- Essa relação é uma função? Por quê?
- Sendo a relação uma função, dê o domínio e a imagem de $f(x)$.
- Usando um sistema de eixos coordenados, esboce um gráfico para essa relação, considerando o consumo de apenas um tanque de combustível.
- Use x para representar a quantidade de combustível, em litros, e y para representar os quilômetros rodados. Observe a tabela e indique uma sentença matemática que represente a relação entre x e y .
- Representando por x a quantidade de gasolina, qual seria o conjunto A formado por todos os possíveis valores de x ?

2) Ao construir o gráfico para $y = -2x + 1$, o desenhista cometeu um erro. Você consegue identifica-lo ?





3) Considere a função $y = -2x + 3$ de domínio em \mathbb{R} .

a) Verifique qual é a raiz da função.

b) Construa o gráfico da função.

c) Analise a função quanto ao seu crescimento.

4) Descubra os valores de x para os quais a função $f(x) = 3x + 1$ é maior que zero ou menor que zero.

Bons Estudos!



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

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

eppseed@gmail.com