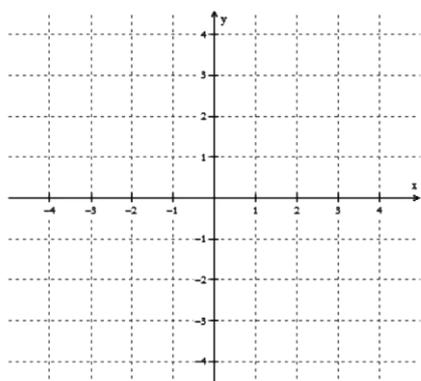


FUNÇÃO AFIM PARA O ENEM

Equação do 1º Grau

Função Afim



QUESTÃO 1:

Para construir uma churrasqueira nova num condomínio foi combinado que cada condômino pagaria o valor de R\$ 40,00. Como 4 condôminos deixaram de pagar, cada um dos condôminos pagantes teve que contribuir com R\$ 10,00 a mais do que era previsto. Qual é o número total de condôminos?

- a) 10
- b) 20
- c) 30
- d) 40
- e) 50

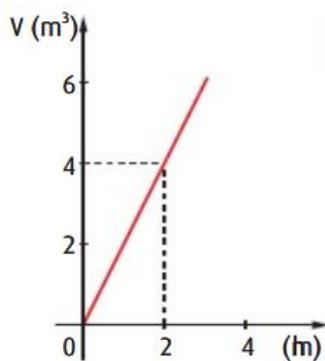
QUESTÃO 2:

Henrique, ao ver sua filha Mariana entrar na faculdade, disse: “Minha filha, como o tempo passa! Hoje, eu tenho o dobro da sua idade, mas dez anos atrás você era tão jovem que eu tinha o triplo da sua idade!”. Quantos anos a filha tem hoje?

- a) 22
- b) 21
- c) 20
- d) 19
- e) 18

QUESTÃO 3:

Uma fábrica de refrigerantes possui um reservatório cilíndrico em que o volume de refrigerante varia em função da altura da coluna de refrigerante, de acordo com a seguinte função do primeiro grau:



Quando a altura da coluna de refrigerante no reservatório atingir 3 m, ele será esvaziado e seu conteúdo será distribuído em latinhas de 200ml. Qual é o número de latinhas necessárias para armazenar todo o refrigerante?

- a) 2.000
- b) 3.000
- c) 20.000
- d) 30.000
- e) 15.000

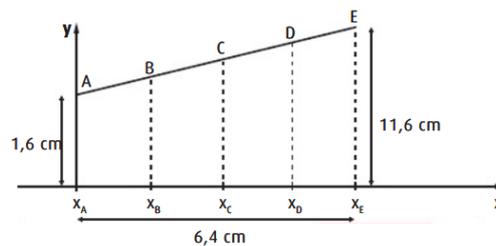
QUESTÃO 4:

No aniversário de Roberto, seu pai lhe deu 7 carrinhos em miniatura de presente, e prometeu que, se ele se comportasse bem, a cada 12 dias lhe daria mais um carrinho. Roberto, muito empolgado, resolveu fazer as contas, e tentou prever o número de dias d que seriam necessários para que ele acumulasse n carrinhos. Assim, obteve a relação:

- a) $d = 12n + 7$
- b) $d = 12n - 7$
- c) $d = 12n - 84$
- d) $d = \frac{n}{12} - 5$
- e) $d = \frac{n}{7} + 12$

QUESTÃO 5:

Para montar a decoração natalina de uma rua no centro da cidade, uma corda é esticada e ligada a dois edifícios, nos pontos A e E . Essa corda tem 3 lâmpadas presas a ela nos pontos B , C e D de modo que os segmentos AB , BC , CD e DE são congruentes. A figura a seguir representa essa situação num sistema de coordenadas cartesianas em escala de 1:1000, tal que o eixo das abscissas representa o solo:

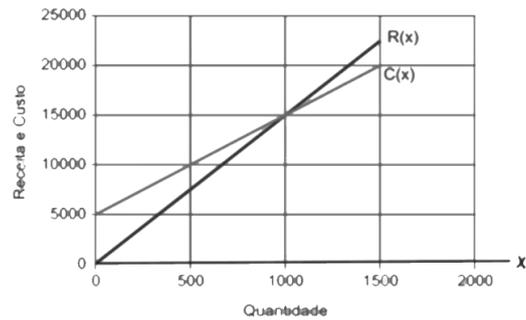


Sabendo que na figura a distância do ponto A ao solo é de 1,6 cm, a distância do ponto E ao solo é de 11,6 cm e a distância entre os edifícios é de 6,4 cm, determine o valor real da altura do ponto B em relação ao solo.

- a) 66 m
- b) 32 m
- c) 16 m
- d) 41 m
- e) 20 m

QUESTÃO 6:

Os gráficos abaixo representam as funções receita mensal $R(x)$ e custo mensal $C(x)$ de um produto fabricado por uma empresa, em que x é a quantidade produzida e vendida. Qual o lucro obtido ao se produzir e vender 1350 unidades por mês?



- a) 1740
- b) 1750
- c) 1760
- d) 1770
- e) 1780