

1) Marque os pontos no plano cartesiano
 $A(-1,0)$; $B(-3,-2)$; $C(0,0)$; $D(3,-2)$;
 $E(3,4)$.

2) Construa o gráfico das funções:

a) $f(x) = 3x - 1$

b) $f(x) = -2x + 3$

c) $f(x) = -\frac{1}{2}x$

d) $f(x) = 2x$

e) $y = \frac{-3x + 1}{2}$

3) Em uma determinada loja, o salário mensal fixo de um vendedor é de R\$240,00. Além disso, ele recebe R\$12,00 por unidade vendida.

a) Expresse o ganho mensal (s) desse vendedor em função do número (u) de unidades vendidas.

b) Quantas unidades ele deve vender para receber um salário de R\$700,00?

4) Identifique os coeficientes nas funções do 2º grau.

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

b) $f(x) = x^2 + 4x - 6$

c) $y = 2x^2 + 5x - 4$

d) $-x^2 - 4x + 1 = f(x)$

5) Determine, se existirem, os zeros reais das funções.

a) $f(x) = 3x^2 - 7x + 2$

b) $f(x) = -x^2 + 3x - 4$

6) Construa o gráfico:

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

b) $f(x) = 3x^2$

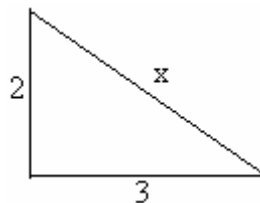
7) Em uma partida de vôlei, um jogador deu um saque em que a bola atingiu uma altura h em metros, num tempo t , em segundos, se acordo com a relação $h(t) = -t^2 + 8t$.

a) Em que instante a bola atingiu a altura máxima?

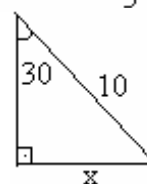
b) De quantos metros foi a altura máxima atingida?

8) Ache o valor desconhecido:

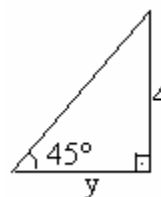
a)



b)



c)



9) Um terreno retangular mede $10m \times 15m$, precisa ser coberto de grama. Quanto de área de grama será usado?