

Equação do 1º Grau com Duas Variáveis

Exercícios

1. Dada a equação $x + y = 4$, calcule o valor de y , sendo:

a) $x = 0$

b) $x = 1$

c) $x = -2$

2. Dada a equação $2x - y = 6$, determine y para os seguintes valores de x :

a) $x = 3$

b) $x = -1$

c) $x = -2$

d) $x = 0$

3. Na equação $3x + 2y = 12$, determine o valor de y , sendo os seguintes valores de x :

a) $x = 0$

b) $x = -2$

c) $x = 6$

d) $x = -4$

4. Verifique quais são as soluções da equação $x - y = 3$ entre os seguintes pares:

a) (5,2)

b) (5,3)

c) (2, -1)

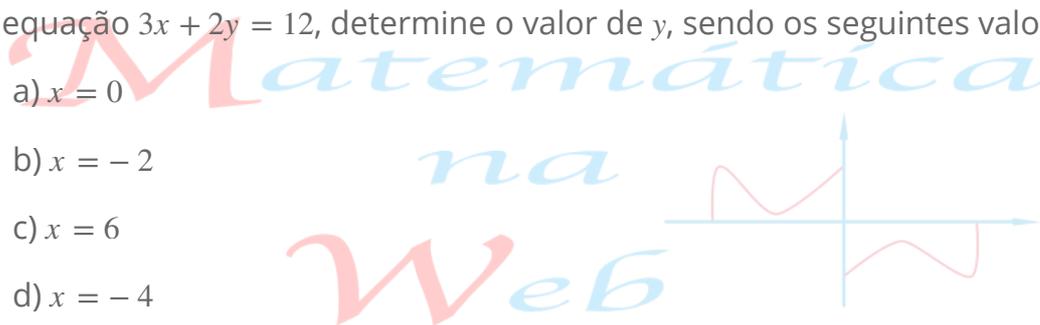
d) (0, 3)

e) (3, 0)

f) (-4, -7)

g) (0, -3)

h) (4, 1)



5. Encontre duas soluções para cada uma das seguintes equações:

a) $x + 2y = 7$

b) $2x - y = 6$

6. Dada a equação $x - y = 5$, construa uma tabela com cinco pares ordenados e verifique se os pares estão alinhados.

7. Resolva a equação $x + y = 5$, para y em termos de x .

8. Determine os pontos de interseção entre as retas representadas pelas equações $y = 3x - 4$ e $y = 2x + 1$.



Respostas

1.

a) $y = 4$

b) $y = 3$

c) $y = 6$

2.

a) $y = 0$

b) $y = 8$

c) $y = 10$

d) $y = -6$

3.

a) $y = 6$

b) $y = 9$

c) $y = -3$

d) $y = 12$

4.

a) Solução

b) Não é solução

c) Solução

d) Não é solução

e) Solução

f) Não é solução

g) Não é solução

h) Solução



5.

a) Solução (1,3) e (3,2)

b) Solução (0, - 6) e (4,2)

6.

> Pares ordenados: (-2, - 7), (0, - 5), (1, - 4), (2, - 3), (3, - 2)

> Os pares estão alinhados.

7.

$$y = 5 - x$$

8.

o ponto de interseção é (5,11).

Matemática
na
Web

