

# 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)

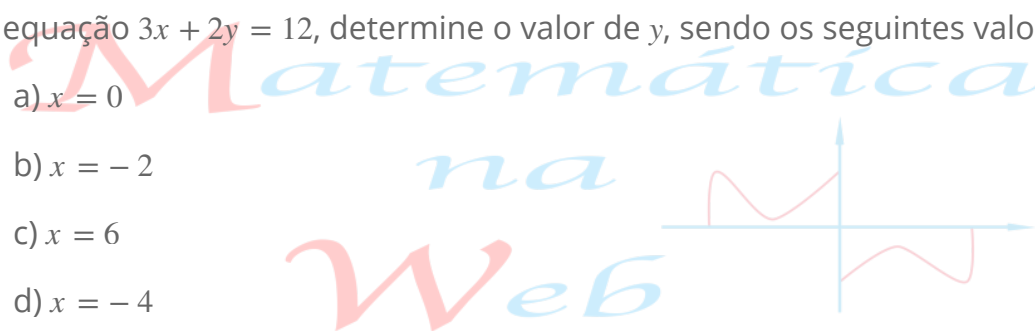
d) (0, 3)

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).

