

Estudo da Reta

1) Encontre a forma geral da equação da reta que passa pelos pontos dados, em cada caso:

a) (1,3) e (2,-3)

e) (-8,3) e (0,4)

b) (1,4) e (-4,3)

f) (0,-7) e (2,-5)

c) (-4,3) e (1,-2)

g) (0,0) e (-5,-4)

d) (2,-1) e (1,3)

2) Verifique se a reta $r: 3x - 4y - 2 = 0$ passa pelos pontos:

a) (0,0)

d) (-3,-2)

b) (-1,0)

e) (2,1)

c) (2,0)

f) (1,-1)

3) Determine a equação geral e a equação reduzida da reta que passa pelos pontos A(1,-1) e B(5,4).

4) Obter a equação da reta que passa pelo ponto A(4,-3) e tem coeficiente angular -2.

5) Obter a equação da reta que passa pelo ponto A(5,7) e tem coeficiente angular 2.

6) Qual é a equação da reta que passa pelo ponto A(1,1) e é paralela à reta $y = -2x + 1$?

7) Qual é a equação da reta que passa pelo ponto A(2,3) e é paralela à reta $y = 6x + 3$?

8) Determine a equação da reta paralela à reta determinada pelos pontos de coordenadas (2,3) e (1,-4) passando pela origem.

9) Determine a equação da reta paralela à reta determinada pelos pontos de coordenadas (2,1) e (4,5) e que passa pelo ponto (1,3).

10) Sabendo que uma determinada reta r é paralela à reta s que passa pelos pontos (1,2) e (-3,7) e que o ponto (3,1) pertence a essa reta r . Determine a reta s e a reta r .