Resolução da Atividade de Raio X MAT8_11ALG03

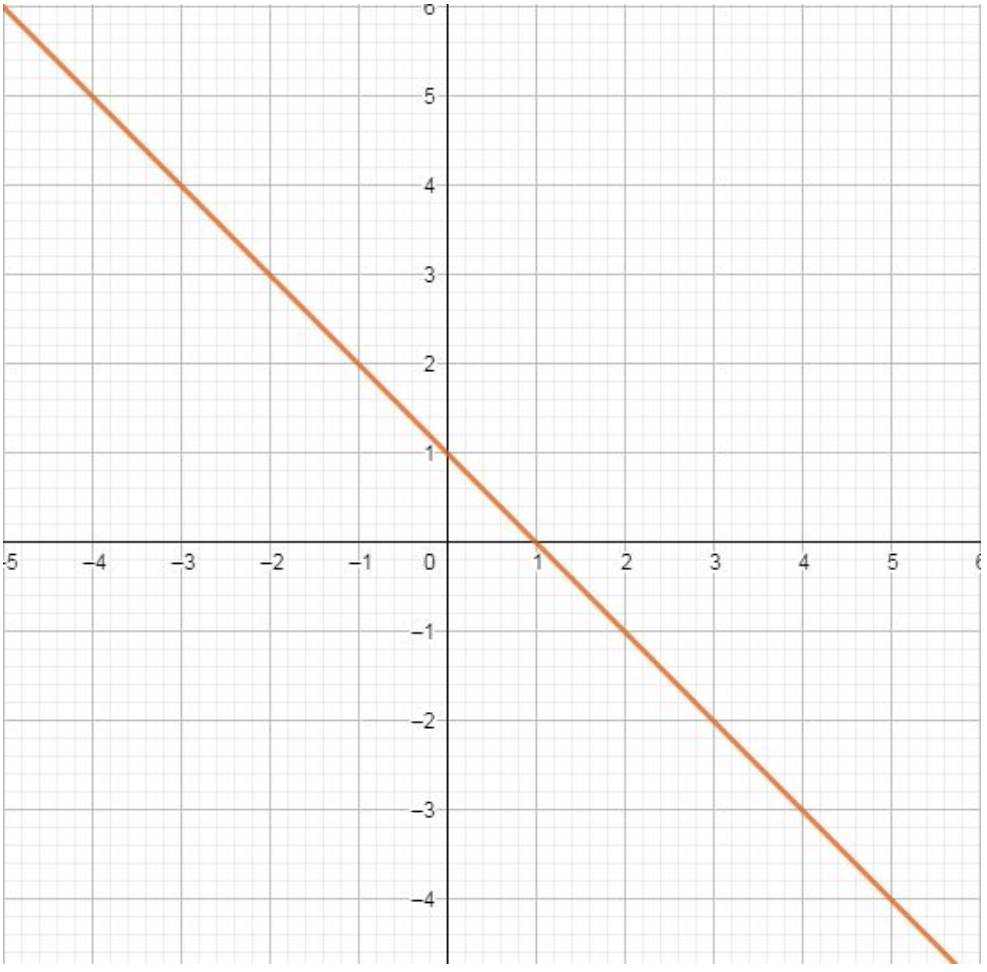
Atividade de Raio X MAT8_11ALG03

Utilizando a equação y = - x + 1, determine cinco pares ordenados e localize-os no plano cartesiano.
P (x, y) A (,) B (,) C (,) D (,) E (,)

Solução:

x = -1	x = 0	x= 1	x = 2	x = 3
y = -x + 1 y = -(-1) + 1 y = 1 + 1 y = 0	y = -x + 1 y = 0 + 1 y = 1	y = -x + 1 y = -1 + 1 y = 0	y = -x + 1 y = -2 + 1 y = -1	y = -x + 1 y = -3 + 1 y = -2

P (x, y) → A (-1, 0) B (0, 1) C (1, 0) D (2, -1) E (3, -2)



Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados

- ***Os valores de x e y dos pares ordenados determinados por você, aumentam ou diminuem? Explique.***

Solução:
Os valores de x e y aumentam e diminuem, notamos que ao atribuirmos os valores numéricos para x de forma crescente, os valores de y obtidos são decrescente, logo o valor de y é decrescente quando o valor atribuído para x é crescente.

- ***É possível traçar uma reta que passe por todos os pontos localizados no plano cartesiano?***

Solução:
Sim, podemos traçar uma reta que passa por todos os pontos. Essa reta traduz o conjunto solução para todos os possíveis valores de x e y.

- ***Há alguma relação entre as grandezas aumentarem ou diminuírem e o sentido da reta?***

Solução:
Como a reta traduz o conjunto solução para todos os possíveis valores de x e y, notamos que a reta representa o movimento decrescente entre x e y.

Resolução:
Ao resolver as questões o aluno deve identificar, compreender e representar no plano cartesiano a variação de duas grandezas. Desta forma, de maneira empírica e intuitiva, levar o aluno a compreender os significados da relação de interdependência entre duas grandezas.

Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados