

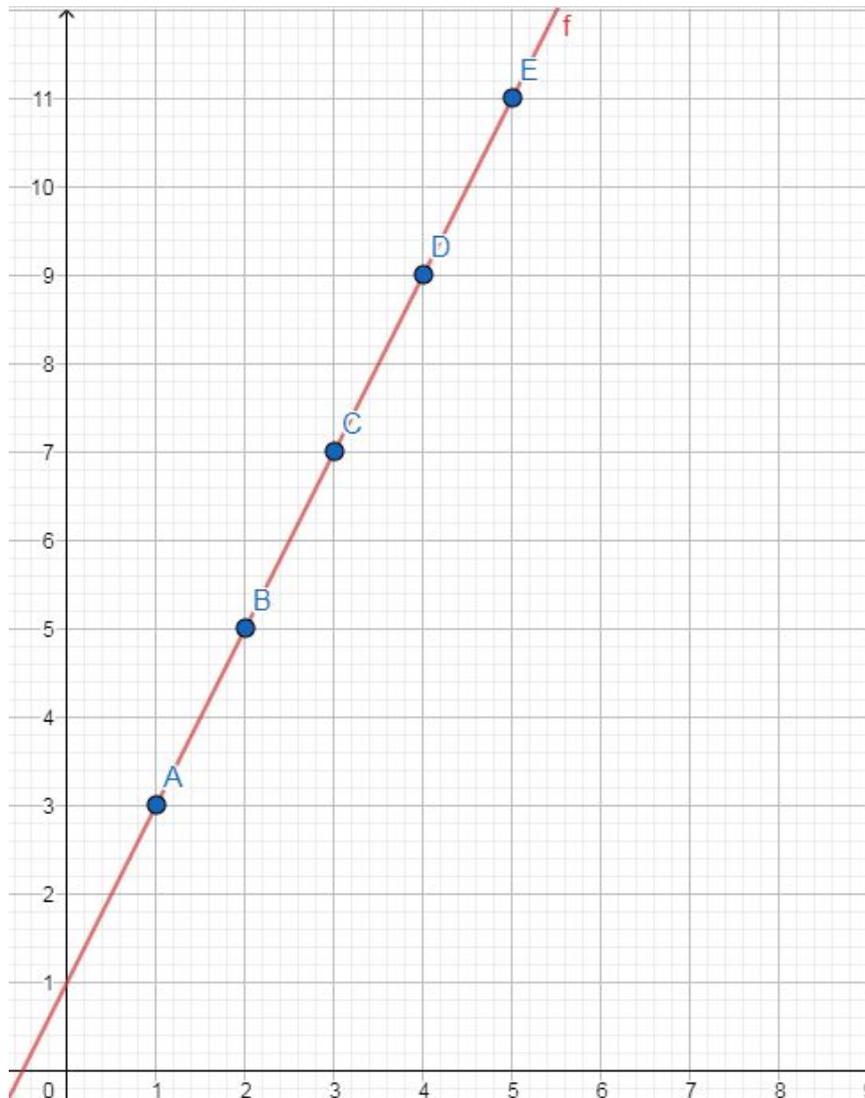
Resolução da Atividades Complementares MAT8_11ALG05

1. Localize os seguintes pares ordenados.

$A(1, 3)$ $B(2, 5)$ $C(3, 7)$ $D(4, 9)$ $E(5, 11)$

Podemos traçar uma reta pelos pontos localizados no plano cartesiano?

Observando os pares ordenados e o sentido da reta, trata-se de uma grandeza diretamente ou inversamente proporcional?



Solução: Sim, podemos traçar uma reta que passa por todos pontos no plano cartesiano. Trata-se de grandeza diretamente proporcional, pois quando aumentamos o valor de x, o valor de y também aumenta.

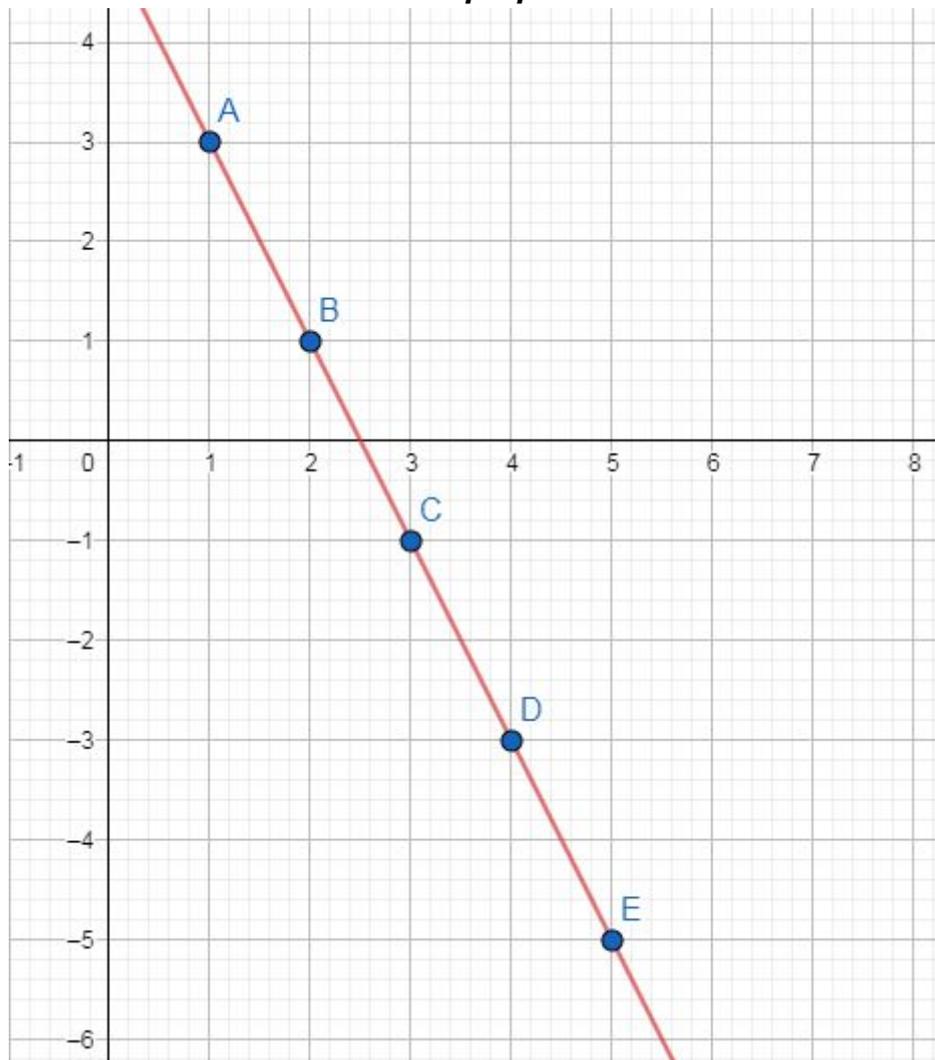
2. Localize os seguintes pares ordenados.

$A(1, 3)$ $B(2, 1)$ $C(3, -1)$ $D(4, -3)$ $E(5, -5)$

Podemos traçar uma reta pelos pontos localizados no plano cartesiano?

Observando os pares ordenados e o sentido da reta, trata-se de uma grandeza

diretamente ou inversamente proporcional?

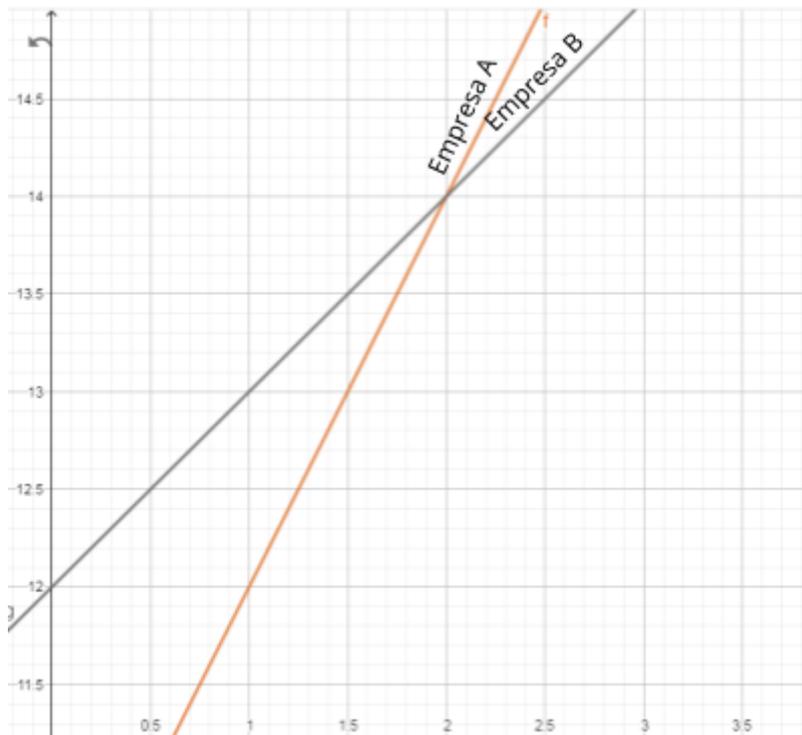


Solução: Sim, podemos traçar uma reta que passa por todos pontos no plano cartesiano. Trata-se de grandeza inversamente proporcional, pois quando aumentamos o valor de x, o valor de y diminui.

Desafio. Em uma certa cidade, funcionam duas empresas de táxi. A empresa A cobra R\$ 12,00 de bandeirada e R\$ 3,00 por quilômetro rodado. A empresa B cobra R\$ 10,00 de bandeirada e R\$ 4,00 por quilômetro rodado.

Para facilitar a compreensão, as empresas elaboraram os gráficos a seguir. Analise os gráficos e responda:

- Para quantos quilômetros o valor é o mesmo para ambas empresas?
- Em que situação é mais vantajoso utilizar a empresa A ou a empresa B?



Solução: No ponto em que as retas se cruzam, o valor será o mesmo para ambas empresas. Aos 2 Km o valor será de R\$ 14,00.

Empresa A: é mais vantajoso utilizar a empresa A caso rode até 2 Km

Empresa B: é mais vantajoso utilizar a empresa B caso rode mais de 2km