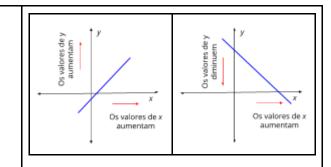


Guia de Intervenções MAT8_11ALG05 /Os potenciais da visualização da reta no plano cartesiano

Ao resolver o problema a seguir, os alunos podem cometer alguns erros. Veja possíveis intervenções para auxiliá-los.

Tipos de erros	Intervenções	
O aluno compreende a estratégia de localizar os pares ordenados de cada gráfico, para associar à ideia de grandezas diretamente e inversamente proporcional. No entanto ao localizar um ponto qualquer na reta do plano cartesiano, escrevendo P (x, y), não o faz corretamente e não conclui se as grandezas são diretamente ou inversamente proporcionais. Por exemplo: A (1970, 1980) B (2000, 1990)	Esse tipo de erro od alunos não entende pares ordenados, be localização no plane Coloque perguntas compreender a situ na resolução do procompreensão dele. que você perguntar voltem à questão per "Qual incógnita se eixo do plano cart "Como é a escrita ordenado? Você per utilizando as incóg A intenção dessa per identificar o que o a compreendeu o que	eram a escrita de em como sua o cartesiano. que os ajudem a lação. Não foque oblema, mas na Na medida em responder: e refere à cada esiano?" de um par ode me mostrar gnitas x e y? " ergunta é você aluno
O aluno compreende a localização dos pares ordenados no plano cartesiano, no entanto não relaciona a ideia de do sentido da reta às grandezas, logo o aluno não chega a nenhuma conclusão.	Neste caso peça que o aluno escolha dois ou três pontos quaisquer na reta representada no plano cartesiano, e verifique se os valores de x e y aumentam. Em seguida, associem essa grandeza com o movimento do gráfico: Grandezas Grandezas Grandezas	
	Diretamente Proporcionais	Inversamente Proporcionais





O aluno resolve corretamente o problema, determinando a equação correta para a representação no plano cartesiano. No entanto, não compreende a ideia da reta traduzir o conjunto solução para todos os possíveis valores de x e y.

Neste caso, solicite que o aluno e escolha um ponto fora da reta, e substitua o valor do par ordenado na equação, e questione-os:

"Quando você utilizou o par ordenado fora da reta, obteve uma igualdade na equação?"

A intenção da questão é que o aluno note que apenas os pontos da reta são solução da equação. À priori, ao corrigir o problema, foque em fazer questionamentos e ouvir opiniões quanto aos caminhos trilhados, e às maneiras de interpretá-los.

O aluno compreende que as grandezas representadas no gráfico A são inversamente proporcionais, e no gráfico B são diretamente proporcionais.

Para que os alunos associem o gráfico ao texto, você pode questioná-lo:

"Do que trata esse problema? Conte para mim essa história."

A intenção dessa pergunta é você identificar o que o aluno compreendeu da situação e quais aspectos precisam ser melhor explorados.

Por exemplo:

Ao ler na matéria 1:

"Em 1970, apenas 20% da população acessava os postos de saúde para vacinação. Já em 2010, esses índices aumentaram para 60% da população." fazer oa luno associar a idéia das



datas e índices com os pares ordenados, e palavras como aumentaram com uma grandeza
diretamente proporcional.