

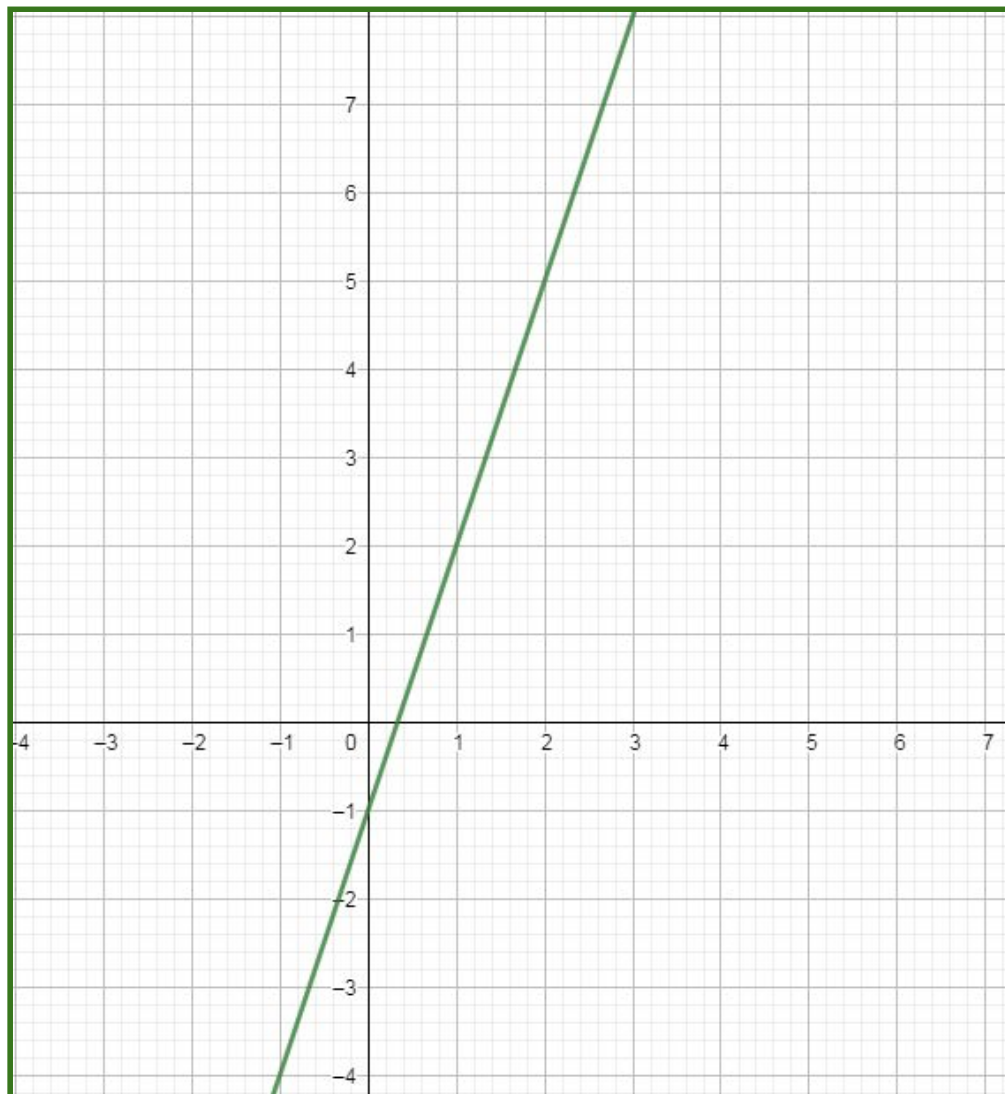
Atividades Principal MAT8_11ALG04

A Professora do 8º ano mostrou aos seu alunos uma reta no plano cartesiano (como na imagem abaixo) e solicitou a eles que identificassem qual das seguintes equações relacionam-se à representação:

$$y = 3x - 1$$

ou

$$y = 1 - 3x$$



Para resolver esta questão as alunas Paula e Karen utilizaram estratégias diferentes:

Paula	Karen
<p>Vou localizar na reta um ponto qualquer e substituir nas equações. A equação que validar a igualdade, é a equação certa, pois que se relaciona à representação no plano cartesiano.</p>	<p>Vou determinar alguns pares ordenados para as duas equações. Em seguida, observo se os valores obtidos para x e y são diretamente ou inversamente proporcionais. Por fim, relaciono essa observação ao sentido da reta.</p>

Seguindo as estratégias de cada aluna, vamos resolver:

Paula	Karen						
<p>Localizando um ponto qualquer: $P(_, _)$ Substituindo nas equações:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$y = 3x - 1$</td> <td style="padding: 5px;">$y = 1 - 3x$</td> </tr> </table> <p>Conclusão:</p>	$y = 3x - 1$	$y = 1 - 3x$	<p>Determinando pares ordenados:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$y = 3x - 1$</td> <td style="padding: 5px;">$y = 1 - 3x$</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">As grandezas são _____ proporcionais</td> <td style="padding: 5px;">As grandezas são _____ proporcionais</td> </tr> </table> <p>Conclusão:</p>	$y = 3x - 1$	$y = 1 - 3x$	As grandezas são _____ proporcionais	As grandezas são _____ proporcionais
$y = 3x - 1$	$y = 1 - 3x$						
$y = 3x - 1$	$y = 1 - 3x$						
As grandezas são _____ proporcionais	As grandezas são _____ proporcionais						

- As duas alunas resolveram a questão corretamente? Justifique a sua resposta.
- As estratégias utilizadas pelas duas alunas são boas para resolver a atividade? Explique.
- Qual outra maneira você utilizaria para resolver a atividade proposta pela professora? Explique.