


Projeto: Materiais curriculares educativos online (MCEO) para a matemática na
Educação Básica


Coordenação: Prof. Marcelo Almeida Bairral

Autor: Felipe de Jesus Ribeiro Marques

Tarefa: Geometrizando sistemas lineares 2×2 .

Crie os controles deslizantes  **a**, **b** e **c** com valor mínimo -5, valor máximo 5 e incremento mude para 1. O parâmetro **a** representa o coeficiente de **x**, o parâmetro **b** representa o coeficiente de **y** e o parâmetro **c** representa o termo independente.

- Digite a equação $ax + by = c$ no campo de entrada. Clique *enter* e observe no campo gráfico a reta que representa a equação.

- Clique na ferramenta mover  e escolha os parâmetros **a**, **b** e **c** do controle.
- Agora digite a equação $2x + 5y = 3$, e mova os parâmetros **a**, **b** e **c**.

A partir desta atividade e também com auxílio do GeoGebra faça três observações sobre os sistemas lineares (Determinado, indeterminado e impossível) e tente justificar suas observações.

Temática	Objetivo(s)	Material
- Sistemas lineares 2×2	- Explorar resolução de sistemas lineares 2×2 geometricamente no GeoGebra para descobrir a relação da álgebra com a geometria - Construção de justificativas e argumentos.	- Computador com <i>software java</i> - <i>Software</i> GeoGebra
Observações:		
1. Público-alvo: professores e futuros professores de Matemática. 2. Tempo: 1 hora e 30 minutos		

Caso você utilize esse MCEO entre em contato conosco gepeticem@ufrj.br ou coloque suas contribuições no link comentários.