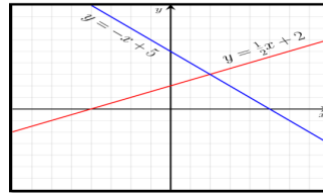




8ª Série 4ta Unidade : Fenômenos da Vida Real Explorados Através de Sistemas de Equações Lineares



Visão geral:

Nesta quarta unidade de matemática da oitava série, os alunos explorarão a incorporação de padrões e raciocínio algébrico para criar, interpretar, resolver e grafar equações lineares e desigualdades em uma variável. As equações e desigualdades incluem aquelas com coeficientes racionais, variáveis de ambos os lados e cujas soluções requerem o uso da propriedade distributiva e a combinação de termos semelhantes. Os alunos interpretarão expressões com múltiplos fatores e/ou termos e manipularão equações lineares e literais expressas de várias formas.

Metas de aprendizagem:

Na 4ta Unidade, os alunos irão:

- Interpretar e resolver problemas matemáticos relevantes conduzindo a duas equações lineares em duas variáveis.
- Mostrar e explicar que as soluções para um sistema de duas equações lineares em duas variáveis correspondem a pontos de intersecção de seus gráficos, porque os pontos de intersecção satisfazem ambas as equações simultaneamente.
- Aproximar soluções de duas equações lineares em duas variáveis, grafando as equações e resolvendo casos simples por inspeção.
- Analisar e resolver sistemas de duas equações lineares em duas variáveis algebricamente para encontrar soluções exatas.
- Criar e comparar as equações de duas linhas que são paralelas entre si, perpendiculares entre si ou nem paralelas nem perpendiculares.

Vocabulário chave: (vinculado ao Glossário Interativo do GA DOE)

Sistema Consistente
Linhas Paralelas

Método de Eliminação
Linhas Perpendiculares

Sistema Inconsistente
Inclinação de Linhas
Paralelas

Soluções Infinitas
Inclinação de Linhas
Perpendiculares
Sistema de Equações Lineares

Equações Simultâneas

Solução Para um Sistema de
Equações

Método de Substituição

Interceptação x

Interceptação y

Recursos de apoio:

<http://ctlslearn.cobbk12.org/>

<https://gavirtual.instructure.com/courses/34331>

[Número de Soluções para um Sistema de Equações](#)

[Sistema Consistente x Inconsistente](#)

[Linhas Perpendiculares](#)

[Grafando Sistemas de Equações](#)

[Método de Eliminação de Sistemas de Equações](#)

[Método de Substituição de Sistemas de Equações](#)

[Linhas Paralelas](#)