



Universidade Federal do Rio Grande - FURG

Campus de Santo Antônio da Patrulha

Licenciatura em Ciências Exatas

Instituição: qualquer uma

Disciplina: matemática

Ano: 8º ano

Professor: Késia Alves John

Número de aulas: uma aula de 2 horas

Plano de aula

Tema:

Equações algébricas

Objetivos:

- Compreender e entender as equações algébricas.
- Resolver as situações problemas.
- Compreender como é usado no dia-a-dia.
- Trabalhar em grupo compartilhando ideias.

Conteúdo:

- Equação de Primeiro grau.
- Sistemas de equações
- Método da substituição.

- Método da adição.

Estratégias de ensino:

Será utilizado exemplos didáticos e será realizado um jogo didático como fechamento de aula.

Primeiro momento:

A professora retomará de equação algébricas explicando o que é o assunto e fazendo alguns exemplos em sala e será passados alguns exercícios.

Ex: $2x = x + 2$

$$2x - x = 2$$

$$x = 2$$

Segundo momento

A professora irá mostrar equações que são usadas no dia-a-dia. E passará alguns exercícios para ser resolvidos em grupo.

Ex: Numa balança, 4 bolas de x gramas cada equilibram-se com 2 maçãs de 150. Quanto vale x ?

$$4x = 2 \cdot 150$$

$$4x = 300$$

$$4x = 300$$

$$x = 300 \div 4$$

$$x = 75$$

Terceiro momento:

Será dividido a turma em dois grupos onde será realizado jogo caça-tesouros. As perguntas vão ser problemas matemáticos que indicarão onde estão as demais pistas

Ex: Vá até a sala "X + 39".

Chegando lá procure a pista nº 2 na "Y" carteira

X = ao oitavo termo do prédio 1

Y = dez passos para frente ao entrar na sala.

Avaliação:

Será dada através da participação do aluno em aula e o trabalho em grupo.

