

Formação Continuada Nova EJA

Plano de Ação : Unidade 3 e 4 - Equações e Problemas do Primeiro Grau e Equações e Problemas do Segundo Grau

Nome: Rafael Augusto Corrêa Rodrigues

Regional : Metropolitana I

Tutora: Laiza Beatriz

INTRODUÇÃO

Sabemos que para resolver problemas matemáticos envolvendo equações do 1º grau e do 2º grau é necessário que os estudantes sejam instigados e desafiados a aprender. Encontramos no PCN afirmação que uma forma de levar os alunos a atingirem o aprendizado é propondo atividades com a exploração de situações-problema que ajuda no reconhecimento de diferentes funções da álgebra, na representação de problemas por meio de equações e na compreensão das regras de resolução de uma equação (Brasil, 1998). Este plano de ação se iniciará com a apresentação de dois vídeos do Telecurso um sobre Equação do 1º grau e outro sobre Equação do 2º grau e também algumas atividades sobre esses assuntos.

DESENVOLVIMENTO DA(S) AULA(S)

1º tempo- 50 minutos

Inicialmente será realizado um levantamento quanto ao conhecimento dos alunos sobre a noção dos conceitos de equação do 1º grau, logo depois será exibido o vídeo do Telecurso sobre Equação do 1º grau

<https://www.youtube.com/watch?v=HlcQWVemyJs>

Aula 62 - Equação do 1º grau - Matemática - Ens. Fund. - Telecurso

2° tempo -50 minutos

Folhinha com atividades

Determine o valor de x

a) $X+X= 60$

b) $X+3X-6=34$

O dobro de um número mais 6 é igual a 30. Que número é esse ?

Paulo tem 5 anos a mais que João. A soma da idade de ambos é igual a 39 anos. Qual é a idade de cada um?

3° tempo - 50 minutos

Será também realizado um levantamento quanto ao conhecimento dos alunos sobre a noção dos conceitos de equação do 2° grau, logo depois será exibido o vídeo do Telecurso sobre Equação do 2° grau

A equação do 2° grau - Matemática - Ens. Médio - Telecurso

https://www.youtube.com/watch?v=kwaKh2Ddi20&list=PL3qONjKuaO2RuREHs_GaW4fUqyYIR-3Pd&index=24

4º tempo - 50 minutos

Folhinha com atividades

O quadrado menos o quádruplo de um número é igual a 5. Calcule esse número

A diferença entre o quadrado e o dobro de um mesmo número é 80. Calcule esse número.

O quadrado de um número aumentado de 25 é igual a dez vezes esse número. Calcule esse número.

Com estas atividades, espera-se que os alunos aumentem sua compreensão sobre Equações e Problemas do Primeiro Grau e Equações e Problemas do Segundo Grau

MATERIAL DE APOIO

Folhinha com atividades

Vídeo

VERIFICAÇÃO DO APRENDIZADO

O dobro de um número mais 6 é igual a 30. Que número é esse ?

Paulo tem 5 anos a mais que João. A soma da idade de ambos é igual a 39 anos. Qual é a idade de cada um?

Determine o valor de x

a) $X+X= 60$

b) $X+3X-6=34$

O quadrado menos o quádruplo de um número é igual a 5. Calcule esse número

A diferença entre o quadrado e o dobro de um mesmo número é 80. Calcule esse número.

O quadrado de um número aumentado de 25 é igual a dez vezes esse número. Calcule esse número.

Com estas atividades, espera-se que os alunos aumentem sua compreensão sobre Equações e Problemas do Primeiro Grau e Equações e Problemas do Segundo Grau

AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados, de forma contínua, quanto ao desempenho nas atividades acima e também através da participação na realização das atividades e na resolução dos exercícios propostos.

BIBLIOGRAFIA UTILIZADA.

BRASIL, Orientações Curriculares para o Ensino Médio. Brasília: Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica, 2006. (Orientações curriculares para o ensino médio ; volume 2)

BRASIL. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros curriculares nacionais: matemática / Secretaria de Educação Fundamental. Brasília: MEC/SEF, 1998.

<https://www.youtube.com/watch?v=HlcQWVemyJs>

https://www.youtube.com/watch?v=kwaKh2Ddi20&list=PL3qONjKuaO2RuREHs_GaW4fUqyYIR-3Pd&index=24