

Formação Continuada Nova EJA

Plano de Ação II

Nome: André Luiz Silva de Aquino

Regional: Metropolitana VI

Tutor: Nilton Miguel da Silva

INTRODUÇÃO

Iremos trabalhar nesse plano de ação II, 2* Semestre do Neja IV, com a Unidade 4 e Unidade 5 do nosso livro, que fala de : Polinômios, Equações Algébricas e Geometria Analítica I.

Nossos objetivos :

Unidade 4 : Polinômios e Equações Algébricas

- Definir polinômios
- Compreender o significado e as aplicações de uma função polinomial
- Calcular o valor numérico de um polinômio
- Reconhecer as condições necessárias para que dois polinômios sejam iguais
- Compreender o significado de raiz de um polinômio e saber calculá-la
- Efetuar as 4 operações (adição, subtração, multiplicação e divisão) com polinômios.

Unidade 5 : Geometria Analítica I

- Identificar e utilizar Sistema Cartesiano Ortogonal
- Calcular a distância entre dois pontos
- Identificar a posição relativa de duas retas no plano
- Conhecer a equação da reta na sua forma reduzida, fundamental e paramétrica
- Determinar a equação de uma reta que passe por dois pontos ou que passe por um ponto e que possua uma determinada inclinação.

Utilizaremos o livro do professor, o livro do aluno, o livro de matemática volume 3 do ensino médio AULA POR AULA, o Datashow para passarmos vídeo.

DESENVOLVIMENTO DA(S) AULA(S)

Unidade 4 – Polinômios e Equações Algébricas - serão ministradas em um total de 9 aulas, 3 semanas.

Na 1* semana de aula, as aulas serão de revisão de monômios, irei utilizar as 4 operações com monômios para eles relembrem essa parte da matemática.

No Datashow passarei o vídeo Expressões Algébricas – Matemática – Telecurso - Ensino Fundamental – Aula 61.

OBS.: Mesmo sendo uma aula do ensino fundamental, ela nos dá uma ótima recordação de monômios e o início do estudo de polinômios.

A 2* semana irei utilizar, para fazer a explicação no quadro de polinômios, farei exercícios com as 4 operações. No livro do aluno irei trabalhar com as atividades 8 e 9.

Na 3* semana irei dedicar, para resolver uma bateria maior de exercícios avulsos e também no livro do aluno o exercício 4.3. e no livro do professor a questão 1.

Unidade 5 – Geometria Analítica I – serão ministradas em um total de 12 aulas, 4 semanas.

Na 1* semana irei trabalhar com papel quadriculado, para eles identificarem os pontos no Sistema Cartesiano Ortogonal. No livro do professor irei trabalhar com a Folha de Atividades – Pontos e Retas. No do aluno irei trabalhar com a atividade 4.

Na 2* semana irei trabalhar com cálculo da distância entre dois pontos e identificar a posição relativa de duas retas no plano.

Irei utilizar essa semana; para eles finalizarem em sala de aula sob a minha supervisão, o trabalho referente a questão 2 do fórum temático 2, que será apresentado na feira de ética e cidadania do colégio.

No Datashow passaremos o vídeo (A Equação da Reta) – Matemática – Novo Telecurso – Ensino Médio – Aula 45.

Na 3* semana irei ministrar exercícios de equação da reta na sua forma reduzida, fundamental e paramétrica. No livro do aluno vou trabalhar com a atividade 5.

A 4* semana será dedicada a explicação e exercícios de equação da reta que passe por dois pontos ou que passe por um ponto e que possua uma determinada inclinação. No livro do aluno vou trabalhar com o Exercício 5.4.

Vou trabalhar com os livros:

Livro do Professor:

Unidade 4 :

- Questão 1: (PUC – SP) (PAG.139)

Unidade 5 :

- Folha de atividades – Pontos e Retas (PAG.147)

Livro do Aluno:

Unidade 4 :

- ATIVIDADE 8 (PAG. 99).
- ATIVIDADE 9 (PÁG 102).
- EXERCÍCIO 4.3 (PÁG 109).

Unidade 5 :

- ATIVIDADE 4 (PAG. 127).
- ATIVIDADE 5 (PÁG 129).
- EXERCÍCIO 5.4 (PÁG 139).

Livro AULA POR AULA VOLUME 3, para utilização de exercícios complementares.

MATERIAL DE APOIO

Livro do Professor Nova Eja

Livro do Aluno Nova Eja .

Livro AULA POR AULA VOLUME 3, Capítulo de Estatística.

Datashow

VERIFICAÇÃO DO APRENDIZADO

A avaliação será feita, aula a aula com os exercícios em sala, com a resolução dos diferentes problemas.

Um trabalho de pesquisa em dupla, referente a Geometria Analítica I, com o tema da questão 2 do Fórum Temático, que depois eles irão expor para toda a escola na nossa feira de ética e cidadania.

E a prova bimestral do colégio, individual para verificação do aprendizado.

AVALIAÇÃO

As avaliações serão feitas como o descrito no item acima VERIFICAÇÃO DO APRENDIZADO.

BIBLIOGRAFIA UTILIZADA

Livro do aluno NOVA EJA, Matemática e suas tecnologias, Módulo 4.

Livro do Professor NOVA EJA, Matemática e suas tecnologias, Volume 1, Módulo 4.

Livro Matemática - AULA POR AULA - Volume 3
Claudio Xavier da Silva e Benigno Barreto Filho
2* Edição Renovada
São Paulo
2013
EDITORA FTD