

Formação Continuada Nova EJA

Plano de Ação 16

Nome: Teresa Cristina Fernandes Rodrigues

Regional: Metropolitana IV – Campo Grande

Tutor: Eli de Abreu

INTRODUÇÃO

Darei início aos estudos da unidade 16, utilizando as figuras 1,2 e 3 do material do aluno. Um dos meus objetivos será mostrar que a função do 2º grau está presente em inúmeras situações cotidianas e que o conceito de *função do 2º grau* possui muita importância para a Matemática, sendo integrador de vários outros conteúdos do currículo e de outras disciplinas. Na Física ela possui um papel importante na análise dos movimentos uniformemente variados.

Iniciarei os estudos da unidade 18 com uma atividade proposta para ser desenvolvida em grupo. Com essa atividade faremos uma revisão sobre juros simples e compostos. Com o entendimento dessa atividade, o aluno terá a oportunidade de desenvolver noções básicas relacionadas as funções exponenciais.

Promoverei questionamentos sobre interpretação.

Utilizarei atividades do material do aluno.

DESENVOLVIMENTO DA(S) AULA(S)

As situações que apresentarei na abertura da unidade 16 possibilitara a apresentação de gráficos de funções do 2º grau. Estarei revendo resolução de equações do 2º grau para que possamos conceituar e identificar fórmulas de função do 2º grau no cotidiano. Possibilitarei que os alunos aprendam a utilizar função polinomial do 2º grau para resolver problemas.

Iniciarei a unidade 18 estimulando os alunos a resolver situações do dia a dia que envolvam juros compostos, assim terei a oportunidade de agregar outro conceito matemático: o de função exponencial. Analisaremos gráficos da função exponencial. Trabalharei as atividades através de aula expositiva dialogada. Faremos leitura e interpretação e resolução de algumas atividades do material do aluno. Utilizarei quadro branco, caneta e atividades do material do professor.

MATERIAL DE APOIO

As atividades desenvolvidas para estas unidades serão:

- Material do aluno – Atividade 1 - Seção 2 (página 177)
- Material do aluno – O que perguntam por aí? (página 187)
- Material do Professor – Folha de atividades – Avaliação parte 1 – Registro de aprendizagens - Tarefa 2 (página 31)
- Material do aluno – Atividade 1 - Seção 1 - (página 228)
- Material do aluno – Seção 2 - (página 235) – O exemplo foi desenvolvido como atividade

VERIFICAÇÃO DO APRENDIZADO

A verificação da aprendizagem será feita através da participação dos alunos com trocas de ideias e questionamentos, trabalho em dupla e exercícios de fixação. As atividades utilizadas serão:

- Material do aluno – Atividade 1 - Seção 2 (página 177)
- Com essa atividade poderemos consolidar conhecimentos obtidos no ensino fundamental II, como resolver equações do 2º grau.
- Material do Aluno – O que perguntam por aí? (página 187)
- Utilizei essa atividade com o objetivo de associar a função do 2º grau na interpretação e resolução de problemas.
- Material do Professor – Folha de atividades – Avaliação parte 1 – Registro de aprendizagens - Tarefa 2 (página 31)
- Algumas aplicações das parábolas devem ser apresentadas aos alunos para que eles se conscientizem da utilização das mesmas e possam valorizar esse conteúdo.
- Material do Aluno – Atividade 1 - Seção 1 - (página 228)
- Nessa atividade incentivarei discussão dos alunos na interpretação e leitura do problema para que possam calcular corretamente a porcentagem e o valor monetário

- Material do Aluno – Seção 2 - (página 235) – O exemplo foi desenvolvido como atividade.
- Utilizarei esses exemplos para construir gráficos de funções exponenciais que é uma parte importante no estudo de todas as funções.

AVALIAÇÃO

As avaliações para a verificação da aprendizagem dos alunos será feita através de:

- 0,5 ponto – Participação dos alunos com questionamentos, perguntas e soluções dos problemas. Não importa se solucionaram os problemas corretamente, o que vale é a participação.
- 0,5 ponto – Trabalho em dupla com exercícios fixação.
- 1,0 ponto – Questões prova

BIBLIOGRAFIA UTILIZADA

Material do Aluno - Módulo II - NOVA EJA

- Material do Aluno - Atividade 1 - Seção 2 (página 177)
- Material do Aluno – O que perguntam por aí? (página 187)
- Material do Aluno – Atividade 1 - Seção 1 - (página 228)
- Material do aluno – Seção 2 - (página 235)

Material do Professor - Módulo II - NOVA EJA

- Folha de atividades – Avaliação parte 1 – Registro de aprendizagens - Tarefa 2 (página 31)