

ENCONTRO ARITMÉTICA (CICLO 4)

Data do encontro: 01/10/2016

Turno : Manhã

Materiais Didáticos:

Apostila Encontros de Aritmética - Francisco Dutenhofner/Luciana Cadar

Apostila Iniciação à Aritmética - Abramo Hefez

Assuntos Abordados:

Apostila Encontros de Aritmética:

Seção 4.1: Cálculo do mdc: algoritmo de Euclides - parte 1

Seção 4.2: Cálculo do mdc: algoritmo de Euclides - parte 2

Apostila Iniciação à Aritmética:

Seção 3.8: Algoritmo do mdc de Euclides

Seção 3.9: Aplicações da Relação de Bézout

Seção 3.10: Equações Diofantinas Lineares

Relato das Atividades:

Foram sugeridas para os alunos as seguintes videoaulas do Portal da Matemática antes da realização do encontro:

Tópicos Adicionais

Módulo: " Algoritmo de Euclides Estendido, Relação de Bézout e Equações Diofantinas"

Aula 1 : "Algoritmo de Euclides revisitado"

Aula 2: "Relação de Bézout e Aplicações"

Aula 3 : "O Algoritmos de Euclides estendido"

Aula 4: "Equações Diofantinas: Quando existe solução?"

Aula 5: "Equações Diofantinas: Como são as soluções?"

Aula 6: "Equações Diofantinas: alguns exemplos"

Aula 7: "Um macaco na escada"

O encontro foi realizado na Sala de Debate do Portal da Matemática.

Foram propostos, discutidos e resolvidos os seguintes exercícios:

Apostila Encontros de Aritmética:

Seção 4.1 - CÁLCULO DO MDC: ALGORITMO DE EUCLIDES - PARTE 1

Exercício 2 (página 93)

Exercício 4 (página 94)

Foi dada como exercício a seguinte demonstração: Mostre que dois números consecutivos sempre são relativamente primos. (página 95)

Seção 4.2 - CÁLCULO DO MDC: ALGORITMO DE EUCLIDES - PARTE 2

Exercício 6 (página 98)

Apostila Iniciação à Aritmética:

As seções 3.8 (Algoritmo do mdc de Euclides) e 3.9 (Aplicações da Relação de Bézout) foram comentadas e os seus exercícios sugeridos que os alunos tentassem resolver extra encontro.

Foram propostos, discutidos e resolvidos os seguintes exercícios:

Seção 3.10 - EQUAÇÕES DIOFANTINAS LINEARES

Problema 3.54 (página 75)

Problema 3.58 (página 80)

Problema 3.59 (página 80)

Além dos exercícios acima foram propostos, discutidos e resolvidos os exercícios sugeridos no Programa de Formação de Professores Habilitados e dos Alunos de Licenciatura OBMEP na Escola e PIC 2016 - Grupo N3 - Ciclo 4 – Aritmética. (Enviado para o email dos alunos).

