

ENCONTRO GEOMETRIA (CICLO 3)

Data do encontro: 24/09/2016

Turno: Manhã

Materiais Didáticos:

Material Teórico - Módulo Elementos Básicos de Geometria Plana Parte 2 - Triângulo - Ulisses Lima Parente

Material Teórico - Módulo de Semelhança de Triângulos e Teorema de Tales - Teorema de Tales - Parte 1 - Marcelo Mendes de Oliveira

Banco de Questões OBMEP - Nível 3 - 2010,2012

Prova da primeira fase da OBMEP - Nível 3 - 2009

Assuntos Abordados:

Material Teórico - Triângulos

Seção 3 - Congruência de Triângulos

Material Teórico - Teorema de Tales - Parte 1

Seção 1 - Razão de segmentos

Seção 2 - O Teorema de Tales

Seção 4 - Mais Aplicações

Banco de Questões da OBMEP

Questão 201 do nível 3 - 2010 - Teorema de Pitágoras /Semelhança de Triângulos

Questão 36 do nível 3 - 2012 - Ângulos correspondentes / Congruência de Triângulos/Teorema da Base Média / Área

Prova da OBMEP 2009

Questão 14, nível 3 - Semelhança de Triângulos

Relato das Atividades:

Foram sugeridas antes da realização do encontro as seguintes videoaulas:

Canal do PIC no Youtube : Geometria

Aula 1 : "Aula 19 - Congruência de triângulos"

Aula 2 : "Aula 20 - Caso de congruência LLL"

Aula 3 : "Aula 21 - Caso de congruência LAL"

Portal da Matemática da OBMEP

9º Ano do Ensino Fundamental - Módulo: Semelhança de Triângulos e Teorema de Tales

Aula 4: "Teorema de Tales Parte 1: Aplicações do Teorema de Tales - Aula 3"

Aula 5: "Teorema de Tales Parte 2: Prova do Teorema de Tales - Aula 4"

Aula 6: "Semelhança de triângulos - Aula 8"

Aula 7: "Resolução de Exercícios: Semelhança de Triângulos Parte 1 - Aula 9"

Aula 8: "Resolução de Exercícios: Semelhança de Triângulos Parte 2 - Aula 10"

Aula 9: "Resolução de Exercícios: Semelhança de Triângulos Parte 3 - Aula 11"

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

Foram propostos, discutidos e resolvidos os seguintes exercícios do Material Teórico - Teorema de Tales - Parte I:

Seção 2 - O TEOREMA DE TALES

Exemplos 6,7 e 8 (página 2)

Seção 4 - MAIS APLICAÇÕES

Exemplos 13,14 (página 4)

Foram propostos, discutidos e resolvidos os seguintes exercícios do Banco de Questões da OBMEP:

Questão 201 do Nível 3, página 101,2010

Alternativa b da Questão 36 do Nível 3, página 54,2012. As alternativas a,c e d foram propostas como DESAFIO para serem resolvidas extra encontro.

Foi proposta, discutida e resolvida a seguinte questão da Prova do Nível 3 da 1 fase da OBMEP de 2009:

Questão 14 (página 3)

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

Foram propostos, discutidos e resolvidos os seguintes exercícios do Material Teórico - O que é Probabilidade - Parte 01:

Seção 3 - PROBABILIDADE:

Exemplos 8,10 (página 3)

Seção 4 - ESPAÇO AMOSTRAL EQUIPROVÁVEL:

Exemplos 11,13 (página 4)

Exemplos 14,16 (página 5)

Foram propostos, discutidos e resolvidos os seguintes exercícios da Apostila Métodos de Contagem e Probabilidade:

Capítulo 2: Probabilidade (Grupo 1) Seção - EXERCÍCIOS:

Exercícios 3,4 (página 19)

Os exercícios 5 (página 19) e 9 (página 20) foram comentados e propostos como **desafio** para serem realizados extra encontro.

Capítulo 3 - Probabilidade (Grupo 2) Seção Exercícios:

Exercício 10 (página 28)

Foi proposto, discutido e resolvido o seguinte exercício do Banco de Questões da OBMEP:

Questão 34, do nível 3 , página 75 , 2010.

A questão 14, do nível 3, página 149, 2016 foi comentada e proposta como **desafio** para ser resolvido extra encontro.