**11º PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA OBMEP**

**ESTUDO SOBRE GEOMETRIA 4 – CRITÉRIOS DE CONGRUÊNCIA DE TRIÂNGULOS**

**Conteúdos a serem estudados**

* Material Teórico do Portal da Matemática “Congruência de triângulos”, Elementos Básicos de Geometria Plana. <http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=17#v130>;
* Material teórico presente no Canal do PIC youtube direcionado a “Congruência de triângulos” https://www.youtube.com/watch?v=OSmeJioImK0 <https://www.youtube.com/watch?v=5cQKA258xD4>;
* “Congruências de Triângulos e Aplicações: Caderno de Exercícios”, no Portal da Matemática: 8° Ano do Ensino Fundamental – Módulo: Elementos Básicos de Geometria Plana – Parte 1. Acesse o portal e faça o download.
* Um Círculo Matemático de Moscou – Sergey Dorichenko.
* Vídeos no Portal da Matemática: 8º Ano do Ensino Fundamental – Elementos Básicos de Geometria Plana – Parte 1: Congruência de triângulos e aplicações (I) Congruência de triângulos (II) Caso de congruência LLL (III) Casos de congruência LAL e ALA

**Exercícios a serem discutidos**

1. Problema 8.9 – enunciado na página 18 de “Um Círculo Matemático de Moscou”.
2. Problemas 1, 2, 5, 8, 9, 14 do material disponível no link: <http://matematica.obmep.org.br/uploads/material/t17109t5xtu0.pdf>.
3. Problema 24, <http://www.obmep.org.br/bq/bq2016.pdf>.
4. Problema 27, <http://www.obmep.org.br/bq/bq2015.pdf>.
5. Problemas 2 e 5, das páginas 46 e 47, http://www.obmep.org.br/docs/apostila3.pdf.