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

**ESTUDO SOBRE GEOMETRIA – PERÍMETROS E ÁREAS DE POLÍGONOS**

**Conteúdos a serem estudados**

* Vídeos e exercícios sugeridos para a 3º semana sobre áreas de figuras planas, nível 2, em Calendário de Atividades, no Portal da Matemática;
* Seções 7.1 a 7.5 da Apostila do PIC da OBMEP “Encontros de Geometria – Parte 1”. Disponível em http://www.obmep.org.br/docs/Geometria.pdf;
* Seção 2.1 da Apostila 3 do PIC da OBMEP, “Teorema de Pitágoras e Áreas”, até a propriedade 3. Disponível em http://www.obmep.org.br/docs/apostila3.pdf.

**Exercícios a serem discutidos**

1. Problema discutido na videoaula Geometria - Aula 57 - Um problema sobre áreas em um trapézio.
2. Questão 15 da prova da OBMEP de 2012, nível 2. Disponível em <http://www.obmep.org.br/provas_static/pf1n2-2012.pdf>.
3. Questão 18 da prova da OBMEP de 2009, nível 2. Disponível em <http://www.obmep.org.br/provas_static/pf1n2-2009.pdf>.
4. Questões 1 e 2 da seção 2.3 da Apostila 3 do PIC da OBMEP. Disponível em <http://www.obmep.org.br/docs/apostila3.pdf>.
5. Questões 1, 2, 4 e 8 da seção 7.7 da Apostila do PIC da OBMEP “Encontros de Geometria – Parte 1”. Disponível em http://www.obmep.org.br/docs/Geometria.pdf.