**Aula 12**

**Tema:** Geometria – paralelismo, retas cortadas por uma transversal e quadriláteros notáveis.

**Conteúdo:** Seções 6.1 e 6.2 da apostila do PIC “Encontros de Geometria”, F. Dutenhefner, L. Cadar. <http://www.obmep.org.br/docs/Geometria.pdf>.

**Vídeo aulas do Portal da Matemática:**

<https://www.youtube.com/watch?v=jcrOdKYrUlI>

<https://www.youtube.com/watch?v=WIVZJYsMPbk>

<https://www.youtube.com/watch?v=kEXr3opsYts>

<https://www.youtube.com/watch?v=_8hs_b-VP3E>

<https://www.youtube.com/watch?v=0pgd0GR_Myg>

**Exercícios**:

* 1 a 4 da página 57 a 60.
* Problema 5.1, enunciado na pág. 11, com resolução na pág. 83.
* Problema 6.1, enunciado na pág. 13, com resolução na pág. 87.
* Problema 11.1, enunciado na pág. 23, com resolução na pág. 107.
* Mostre que a maior área possível para um quadrilátero que possui dois lados de comprimento 3 e dois de comprimento 4 é 12.
* Mostre que, nos quadriláteros em que isso acontece, a soma dos ângulos opostos é 180º.