

# Lista 5 – Poliedros Convexos – Parte 1\*

MAT01345 – Geometria II – 2015/1

Do livro “Fundamentos de Matemática Elementar, Vol 10”, Capítulo 7 – Poliedros Convexos.

**Exercício 1.** Fazer o exercício resolvido: 180.

*Sugestão:* Depois de tentar o suficiente, caso ainda não tenha conseguido, ler a solução e, em seguida, escrever qual era a ideia da solução.

**Exercício 2.** (a) Escreva a definição de superfície poliédrica convexa.

(b) Escreva a definição de poliedro convexo.

(c) Enuncie o Teorema de Euler sobre a relação entre os vértices, arestas e faces de um poliedro.

(d) Utilize (c) para demonstrar que, em um poliedro convexo, a soma dos ângulos (de todas as faces) é dada por

$$S = (V - 2) \cdot 360^\circ.$$

---

\*Segunda parte ficou para Prova II