Lista 6 – Prisma

MAT01345 – Geometria II – 2015/1

Do livro "Fundamentos de Matemática Elementar, Vol 10", Capítulo 8 – Prisma.

Exercício 1. Fazer os exercícios resolvidos: 219, 226, 234, 240, 333 e 336.

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. Fazer os exercícios: 245, 254, 286, 301, 302, 303 e 314.

Exercício 3 (UFRGS, 1983). Se A, B, C e D são os centros das faces laterais de um cubo de volume 8, então a área do polígono cujos vértices são A, B, C e D é:

(a) 2 (b) $\sqrt{2}$ (c) 4 (d) $2\sqrt{2}$ (e) $\sqrt{2}$

Exercício 4 (CESGRANRIO, 1988). Um tanque cúbico, com face inferior horizontal, tem volume de 1 m^3 e contém água até sua metade. Após mergulhar uma pedra de granito, o nível d'água subiu 8 cm. O volume desa pedra é:

(a) 80 cm^3 (b) 800 cm^3 (c) 8.000 cm^3 (d) 80.000 cm^3 (e) 800.000 cm^3