

Lista 8 – Cilindro

MAT01345 – Geometria II – 2015/1

Do livro “Fundamentos de Matemática Elementar, Vol 10”, Capítulo 10 – Cilindro.

Exercício 1. Defina um cilindro (definição rigorosa). Podemos considerar prismas como casos particulares de cilindros?

Exercício 2. Fazer os exercícios resolvidos: 508, 517 e 567.

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 3. Fazer os exercícios: 494, 495, 496 e 588.

Exercício 4 (FUVEST, 1989). Um recipiente cilíndrico cujo raio da base é 6 cm contém água até uma certa altura. Uma esfera de aço é colocada no interior do recipiente ficando totalmente submersa. Se a altura da água subiu 1 cm , então o raio da esfera é:

- (a) 1 cm (b) 2 cm (c) 3 cm (d) 4 cm (e) 5 cm

Exercício 5. Repita o argumento de aproximações visto em aula para calcular a área lateral de um cilindro.