

MAT216 – Cálculo Diferencial e Integral III
Respostas da Lista de Exercícios 8

1. Sobre o eixo do cone, à distância de $\frac{1}{4}R(1 - \cos \alpha)/(1 - \cos(\alpha/2))$ do centro da esfera.
2. (a) 0 (b) $-\pi$ (c) -4
4. (a) $2x + 2y + 2z$; 0. (b) 0; (2, 4, 6). (c) $-x \sin y$; (1, 1, 0).
7. 3
8. $8\pi/3$
9. 39