

**MAT144 – Cálculo Diferencial e Integral I para Oceanografia**  
**Respostas da Lista de Exercícios 7, parte III**

2.  $23/2$  e  $23/2$ .

3. 1

4.  $(-28/17, 7/17)$

5.  $(-1, -1)$

6. Base  $\sqrt{3}r$ , altura  $3r/2$ .

7.  $\frac{4\pi}{3\sqrt{3}}r^3$

8.  $\pi r^2(1 + \sqrt{5})$

9. Raio da base  $\sqrt[3]{1/3\pi}$  e altura  $\sqrt[3]{9/\pi}$ .

10.  $(6^{2/3} + 9^{2/3})^{3/2}$ .