

Cálculo Diferencial e Integral 2

Respostas à Ficha de Trabalho 9

1. $\frac{4}{3}$.
2. $\frac{1}{15} \left((1 + 20\pi^2)^{\frac{3}{2}} - 1 \right)$.
3. $(1, -\frac{1}{4}, 0)$.
4. a) $\frac{8\pi^3}{3}$.
b) $\frac{\pi^4}{2} - \pi$.
5. a) $\frac{19}{2}$.
b) 0.
c) -4π .
6. 16π .
8. $\frac{MR^2}{2}$.