

Cálculo Diferencial e Integral 2

Respostas à Ficha de Trabalho 6

- (a) Máximo: $f(\pm 1, 0) = f(0, \pm 1) = 1$.
Mínimo: $f\left(\pm \frac{\sqrt{2}}{2}, \pm \frac{\sqrt{2}}{2}\right) = \frac{3}{4}$.

(b) Máximo: $f(\pm 1, 0) = f(0, \pm 1) = 1$. Mínimo: $f(0, 0) = 0$.

(c) Máximo: $f(1, 1, 1) = 3$. Mínimo: $f(-1, -1, -1) = -3$.

(d) Máximo: $f(-2, 0, 3) = 3$. Mínimo: $f(2, 0, -1) = -1$.
- Máximo: $f\left(-\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, \pm\sqrt{\frac{3}{2}}\right) = \frac{9}{2}$. Mínimo: $f\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, 0\right) = -\frac{1}{2}$.
- $\left(0, \pm \frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{1}{2}\right)$.
- $\left(\frac{11}{8}, \frac{11}{8}\right)$.
- Cubo de lado 1 m.
- $2ab$.