

Cálculo Diferencial e Integral 2

Respostas à Ficha de Trabalho 8

1. b) $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : x > 0 ; y > 0\}$.
c) Basta verificar que f é de classe C^1 e $\det Df(2, 2) = 2 \neq 0$.
d) $\begin{bmatrix} \frac{1}{4} & -1 \\ \frac{1}{4} & 1 \end{bmatrix}$ ou $\begin{bmatrix} -\frac{1}{4} & 1 \\ -\frac{1}{4} & -1 \end{bmatrix}$
2. 2.
3. -1 .
4. $-\frac{1}{2}$.
5. b) Há duas soluções possíveis: $(x, y) = f(z)$ com $f'(0) = (-1, 0)$ ou $(y, z) = g(x)$ com $g'(0) = (0, -1)$.