

Esercizi

16.39 [1G4] Le seguenti funzioni sono differenziabili in $(0, 0)$?

$$f_1(x, y) = \begin{cases} x + y & \text{se } x > 0 \\ x + ye^{-x^2} & \text{se } x \leq 0 \end{cases}, \quad f_2(x, y) = \sqrt{x^2 + y^2}$$

$$f_3(x, y) = (\arctan(y + 1))^{x+1}, \quad f_4(x, y) = \max\{x^2, y^2\} .$$

Soluzione 1. [1G5]