

Čtvrtá série úloh z předmětu AN3E

Nalezněte všechny derivace, které znáte, funkcí v zadaném bodě

$$\begin{aligned} f(x, y) &= x^3 - xy \quad \text{v bodě } (1, -2) \\ g(x, y) &= \begin{cases} \frac{(x+y)^3}{|x|+|y|} & \text{pro } (x, y) \neq (0, 0) \\ 0 & \text{pro } (x, y) = (0, 0) \end{cases} \quad \text{v bodě } (0, 0) \end{aligned}$$

(6 bodů)