

Matematika B

domácí úloha č. 8

1. Je dána funkce $f(x, y) = x^3 + 3y^2x - 15x - 12y$.
 - (a) Určete její definiční obor.
 - (b) Stanovte všechny její stacionární body.
 - (c) Nalezněte veškeré sedlové body a lokální extrémy včetně jejich typu.
2. Pomocí metody nejmenších čtverců aproximujte níževedenou tabulku lineární závislosti ve tvaru $y = px + q$. Jaké jsou hodnoty koeficientů p a q ?

x_i	-2	0	1	2	2	3
y_i	-1	0	1	3	2	4