

Sada příkladů č. 8. skupina C

Extrémy funkcí dvou proměnných 2

Najděte stacionární body následujících funkcí a rozhodněte, zda se jedná o extrém. Pokud ano, určete jeho typ.

- $f(x, y) = 2x^3 + 3y^2 - 6xy$ $([0,0]$... sedlový bod, $[1,1]$... minimum)
- $f(x, y) = x^2 + 4xy + 6y^2 - 2x + 8y - 5$ $([7,3]$... minimum)
- $f(x, y) = 5 + 6x - 4x^2 - 3y^2$ $([\frac{3}{4}, 0]$... maximum)