

Sada příkladů č. 8. skupina A

Extrémy funkcí dvou proměnných 2

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

- $f(x, y) = x^2 + y^2 - xy - 2x + y$ ([1,0] ... minimum)
- $f(x, y) = y^2x + 3xy - 6y$ ([2,0], [-2,-3] ... sedlové body)
- $f(x, y) = 4(x - y) - x^2 - y^2$ ([2,-2] ... maximum)