

Úlohy na extrémy funkcí více proměnných

1. Nalezněte stacionární body funkce a určete jejich typ

(a)

$$f(x, y) = x^2 - 3xy - 2y^3$$

(b)

$$f(x, y) = 6x^3 + 2xy + 3x^2y + y^2$$

(c)

$$f(x, y) = x^4 - 4xy + y^4$$

*2. Nalezněte stacionární body funkce a určete jejich typ

(a)

$$f(x, y) = xy^2 - 2xy - 3x^2 + 3x - y$$

(b)

$$f(x, y) = (x^2 + 4y^2 - 4)(x^2 - 2xy + 4y^2)$$