

## Sada příkladů č. 8. skupina D

### Extrémy funkcí dvou proměnných 2

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

- $f(x, y) = 8x^3 + y^3 - 6xy + 4$  ([0,0] ... sedlový bod,  $[\frac{1}{2}, 1]$  ... minimum)
- $f(x, y) = x(x - 6) + y(y - 9) + xy$  ([1,4] ... minimum)
- $f(x, y) = x^3 + xy^2 + 6xy$   
([0,0], [0, -6] ... sedlový bod,  $[\sqrt{3}, -3]$  ... minimum,  $[-\sqrt{3}, -3]$  ... maximum)