

1. Nakreslete graf funkce

$$f(x, y) = |x| - |y| + |x - y|$$

pro $x \in \langle -3, 3 \rangle$ a $y \in \langle -3, 3 \rangle$, do dalšího obrázku namalujte vrstevnice této funkce.

2. Vypočtěte parciální derivace 1. a 2. řádu funkce

$$f(x, y) = \ln(x - 2y).$$

3. Nachystejte si obrázky pro další cvičení (Diferenciál funkce):

•

$$f(x, y) = \sqrt{x^2 + y^2}$$

•

$$f(x, y) = \cos y - |x|$$

•

$$f(x, y) = \sqrt{|xy|}$$

•

$$f(x, y) = \frac{5}{1 + x^2 + 6y^2}$$