

Domácí úkol

Cvičení 1: Určete přirozený definiční obor funkcí:

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

2. $f(x, y) = 2x + 3y - 1$

Cvičení 2: Nakreslete množiny:

1. $M_1 = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : |x| \geq |y|\}$

2. $M_2 = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : 0 < x^2 + y^2 \leq 1\}$

3. $M_3 = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : |y - x| < 2; |x| < 2\}$

4. $M_4 = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : x^2 \leq y \leq x^2 + 1\}$

Cvičení 3: Popište vrstevnice funkce:

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

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

- Cvičení 1 -
- Cvičení 2 -
- Cvičení 3 -