

Rovnice nerovnice, 10. 5. 2019

1. Nalezněte všechna řešení soustavy

$$ax + by + cz = 0$$

$$bx + cy + az = 0$$

$$cx + ay + bz = 0$$

s reálnými neznámými x , y , z a parametry a , b , c .

2. Nalezněte všechna reálná řešení rovnic

(a) $x^2 + 2x = \cos(2\pi x) - 2$

(b) $x + \log_2 x = 3$

3. Řešte graficky v \mathbb{R}^2 soustavu

$$|y| \leq \ln \frac{1}{x^2}$$

$$x^2 \leq y^4$$

4. Nalezněte všechna reálná řešení soustavy

$$x + y = 3$$

$$x^4 + 2xy + y^4 = 117$$

Rovnice nerovnice, 10. 5. 2019

1. Nalezněte všechna řešení soustavy

$$ax + by + cz = 0$$

$$bx + cy + az = 0$$

$$cx + ay + bz = 0$$

s reálnými neznámými x , y , z a parametry a , b , c .

2. Nalezněte všechna reálná řešení rovnic

(a) $x^2 + 2x = \cos(2\pi x) - 2$

(b) $x + \log_2 x = 3$

3. Řešte graficky v \mathbb{R}^2 soustavu

$$|y| \leq \ln \frac{1}{x^2}$$

$$x^2 \leq y^4$$

4. Nalezněte všechna reálná řešení soustavy

$$x + y = 3$$

$$x^4 + 2xy + y^4 = 117$$