

Soustavy dvou lineárních rovnic o dvou neznámých

Metody řešení soustavy lineárních rovnic:

- ☞ metoda sčítací
- ☞ metoda dosazovací

Soustava dvou lineárních rovnic o dvou neznámých může mít:

- ☞ jedno řešení
- ☞ žádné řešení
- ☞ nekonečně mnoho řešení

Metoda sčítací

1)

$$3x - 2y = 1$$

$$4x - y = -2$$

Metoda dosazovací

2)

$$3x - 2y = 1$$

$$4x - y = -2$$

3)

$$2x - 5y = 4$$

$$3x - 4y = 7$$

4)

$$3x - 2y = 3$$

$$-2x + 3y = -7$$

5)

$$y = 2x + 8$$

$$y = -5x + 4$$

6)

$$-x + 2y = 1$$

$$x - 2y = 0$$

7)

$$x - y = 2$$

$$-x + y = -2$$

8)

$$2x + 7y - 18 = 4(x + y)$$

$$5x - 4y - 13 = 2(x - y)$$

9)

$$(x+1)^2 + (y+1)^2 + 10 = x(x+6) + y(y+6)$$

$$(x+1)^2 - (y+1)^2 + 8 = x(x-6) - y(y-6)$$

10)

$$\frac{2x+1}{5} - \frac{3y+2}{7} = 2y - x$$

$$\frac{3x-1}{4} + \frac{7y+2}{6} = 2x - y$$