

6. Rozhodněte, zda lineární funkce, jejíž graf prochází body A, B , je rostoucí nebo klesající:

- a) $A[1, 3], B[3, 1]$ b) $A[-3, 0], B[3, 3]$
 c) $A[-5, -3], B[-2, -2]$ d) $A[1, 4], B[-3, -1]$
 e) $A[-1, -2], B[-2, -1]$ f) $A[-3, -5], B[-5, -7]$

7. Určete rovnice lineárních funkcí, jejichž grafy procházejí počátkem soustavy souřadnic a bodem o souřadnicích:

- a) $[1, 4]$ b) $[2, 3]$ c) $[-2, 5]$ d) $[-3, -1]$

8. Napište rovnice lineárních funkcí, jejichž grafy protínají osy x a y v bodech:

- a) $A[-1, 0], B[0, 3]$ b) $A[-4, 0], B[0, 1]$
 c) $A\left[\frac{5}{2}, 0\right], B[0, 5]$ d) $A\left[\frac{2}{3}, 0\right], B[0, -1,5]$

■ 9. Určete rovnice lineárních funkcí, jejichž graf prochází body:

- a) $A[0, 2], B[3, 5]$ b) $A[3, 2], B[2, 3]$
 c) $A[-2, -6], B[3, 4]$ d) $A[2, -1], B\left[\frac{1}{3}, 4\right]$
 e) $A[4, 3], B[-2, -1,5]$ f) $A[-5, -3], B[-2, 1]$

■ 10. Vypočítejte obsah trojúhelníku ohraničeného osami souřadnic a grafem funkce:

- a) $y = -0,4x + 2$ b) $y = \frac{4}{3}x - 4$

7.4 Grafické řešení soustavy dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými

1. Řešte graficky lineární rovnice s jednou neznámou:

- a) $2x + 3 = 0$ b) $-x + 5 = 0$
 c) $1,5x - 4,5 = 0$ d) $-\frac{2}{3}x - \frac{4}{5} = 0$

2. Řešte graficky lineární rovnice se dvěma neznámými:

- a) $2x - y = 3$ b) $-3x + y = 5$
 c) $0,5x + y = -1,5$ d) $\frac{3}{5}x - y = \frac{1}{2}$

3. Řešte graficky lineární rovnice se dvěma neznámými:

- a) $6x - 2y = 5$ b) $5x + 2y = 6$
 c) $-2x - 5y = 10$ d) $3x - 4y = -5$

4. Řešte graficky soustavu lineárních rovnic:

- a) $3x - 2y = 0$ b) $2x - 3y = 6$
 $x + y = 5$ $3x - 4,5y = 9$
 c) $x - 2y - 3$ d) $5x - 3y = 4$
 $-2x + 4y = -7$ $2x - y = 1$

5. Řešte graficky soustavu lineárních rovnic:

- a) $7x - 5y = 11$ b) $7x - 5y = 10$
 $3x - 2y = 5$ $-1,4x + y = -2$
 c) $4x - 2y = 11$ d) $3x - 2y = 4$
 $3x + 5y = 5$ $-1,5x + y = 2$

6. Řešte graficky soustavu lineárních rovnic:

- a) $4x - 5y = 0$ b) $2x + 5y = 6$
 $y = -2$ $y = 3$
 c) $6x - 4y = 7$ d) $2x + 3y = 15$
 $12x + 5y = 1$ $8x - 6y = 24$

7. Řešte graficky soustavu lineárních rovnic:

- a) $\frac{x}{3} - \frac{y}{2} = -1$ b) $\frac{2}{5}x - \frac{1}{3}y = \frac{6}{5}$
 $3x - 2y = 1$ $14x + 2y = 1$
 c) $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = \frac{1}{6}$ d) $-\frac{1}{2}x + \frac{1}{5}y = \frac{3}{5}$
 $1,5x + y = 0,5$ $2,5x - y = 3$