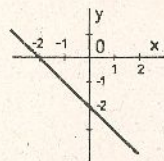
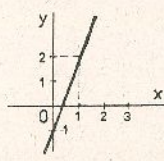


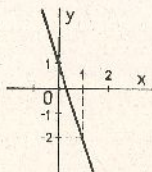
Obr. V 7.10



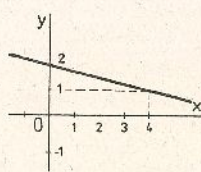
Obr. V 7.11



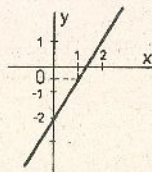
Obr. V 7.12



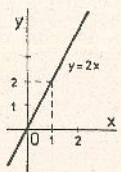
Obr. V 7.13



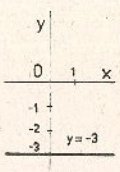
Obr. V 7.14



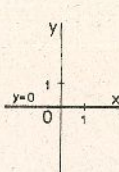
Obr. V 7.15



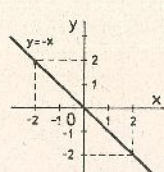
Obr. V 7.16



Obr. V 7.17



Obr. V 7.18



Obr. V 7.19

### 7.3 Určení rovnice lineární funkce z grafu

1. a)  $[3, 0]$ ; b)  $[-2, 5; 0]$ ; c)  $[\frac{1}{3}, 0]$ ; d)  $[\frac{5}{4}, 0]$ ; e)  $[1, 5; 0]$ ; f)  $[2, 0]$ . 2. a)  $[0, 0]$ ; b)  $[0, 0]$ ; c) průsečík neexistuje; d) všechny body osy  $x$ . 3. a)  $[-1, 0], [0, 1]$ ; b)  $[\frac{2}{3}, 0], [0, -2]$ ; c)  $[\frac{3}{2}, 0], [0, 3]$ ; d)  $[1, 6; 0], [0, 0, 8]$ ; e)  $[\frac{2}{3}, 0], [0, \frac{1}{2}]$ ; f)  $[\frac{3}{2}, 0], [0, -\frac{3}{5}]$ . 4. Obr. 7.15,  $y = -x$ ; obr. 7.16,  $y = x + 3$ ; obr. 7.17,  $y = x - 2$ ; obr. 7.18,  $y = 2x$ ; obr. 7.19,  $y = -2x$ ; obr. 7.20,  $y = 2$ . 5. Obr. 7.21,  $y = 3x + 3$ ; obr. 7.22,  $y = -2x + 2$ ; obr. 7.23,  $y = 3x - 3$ ; obr. 7.24,  $y = -2x - 2$ ; obr. 7.25,  $y = \frac{1}{4}x - 1$ ; obr. 7.26,  $y = -\frac{2}{3}x - 2$ . 6. a) Klesající; b) rostoucí; c) rostoucí; d) rostoucí; e) klesající; f) rostoucí. 7. a)  $y = 4x$ ; b)  $y = 1,5x$ ; c)  $y = -2,5x$ ; d)  $y = \frac{x}{3}$ . 8. a)  $y = 3x + 3$ ; b)  $y = \frac{1}{4}x + 1$ ; c)  $y = -2x + 5$ ; d)  $y = \frac{9}{4}x - \frac{3}{2}$ . 9. a)  $y = x + 2$ ; b)  $y = -x + 5$ ; c)  $y = 2x - 2$ ; d)  $y = -3x + 5$ ; e)  $y = \frac{4}{3}x$ ; f)  $y = \frac{4}{3}x + \frac{11}{3}$ . 10. a) 5; b) 6.

### 7.4 Grafické řešení soustavy dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými

1. a)  $-1,5$ ; b) 5; c) 3; d)  $-1,2$ . 2. Sestrojíme grafy funkcí: a)  $y = 2x - 3$ ; b)  $y = 3x + 5$ ; c)  $y = -0,5x - 1,5$ ; d)  $y = -\frac{3}{5}x - \frac{1}{2}$ . 3. Sestrojíme grafy funkcí: a)  $y = 3x - 2,5$ ; b)  $y = -2,5x + 3$ ; c)  $y = -0,4x - 2$ ; d)  $y = 0,75x + 1,25$ . 4. a)  $[2, 3]$ ; b) nekonečně mnoho řešení; c) žádné řešení; d)  $[-1, -3]$ . 5. a)  $[3, 2]$ ; b) nekonečně mnoho řešení; c)  $[\frac{5}{2}, -\frac{1}{2}]$ ; d) žádné řešení. 6. a)  $[-2, 5; -2]$ ; b)  $[-4, 5; 3]$ ; c)  $[0, 5; -1]$ ; d)  $[4, 5; 2]$ . 7. a)  $[3, 4]$ ; b)  $[0, 5; -3]$ ; c) nekonečně mnoho řešení; d) žádné řešení.

### 7.5 Slovní úlohy

1. a) 27 kg; b) 25. den. 2. 5 litrů. 3. a) 8 minut; b) 60 °C. 4. 350 m. 5. a) 50 °C; b) 346  $\frac{m}{s}$ . 6. a) Za 3 hodiny; b) 84 m<sup>3</sup>; c) za 8 hodin. 7. a) -50 °C; b) asi 2,3 km. 8.  $y = 4x + 7$ ; 17 km. 9. a) 1 017 hPa; b) ve 12 hodin. 10.  $y = 0,000 12x + 10$ ; 10,003 m. 11. 15  $\frac{m}{s} = 54 \frac{km}{h}$ .