



## Enačba premice

**Naloga 1.** Napiši enačbe premic še v ostalih dveh oblikah

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

b)  $y = \frac{5}{4}x$

c)  $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$

d)  $\frac{x}{4} + \frac{y}{6} = 1$

e)  $5x - 3y - 15 = 0$

f)  $3x + y - 6 = 0$

**Naloga 2.** Zapiši enačbo premice, ki seka os  $x$  v 2, os  $y$  pa v -5. Zapiši jo v vseh treh oblikah.

**Naloga 3.** Premici z enačbo  $3x - 7y + 1 = 0$  poišči vzporednico skozi točko  $A(3, 2)$  in jo zapiši v eksplcitni obliki.

**Naloga 4.** V družini premic  $(2a + 4)x + ay + a - 1 = 0$  določi  $a$  tako, da bo premica

a) vzporedna osi  $x$ ,

b) vzporedna premici  $y = -\frac{2x}{3}$ ,

c) potekala skozi koordinatno izhodišče,

d) potekala skozi točko  $T(4, 6)$ .

**Naloga 5.** Nariši grafe

a)  $y = x + 3$ ,  $y = |x + 3|$ ,  $y = |x| + 3$ ,

b)  $y = -2x + 2$ ,  $y = |-2x + 2|$ ,  $y = -2|x| + 2$ ,

c)  $y = -x + 4$ ,  $y = -|x| + 4$ ,  $y = |-|x| + 4|$ .

**Naloga 1.**

a)  $2x + 3y - 12 = 0$ ,  $\frac{x}{6} + \frac{y}{4} = 1$

b)  $5x - 4y = 0$ , odsekovna oblika ni mogoča

c)  $x + 3y - 2 = 0$ ,  $y = -\frac{x}{3} + \frac{2}{3}$

d)  $6x + 4y - 24 = 0$ ,  $y = -\frac{3x}{2} + 6$

e)  $y = \frac{5x}{3} - 5$ ,  $\frac{x}{3} + \frac{y}{-5} = 1$

f)  $y = -3x + 6$ ,  $\frac{x}{2} + \frac{y}{6} = 1$

**Naloga 2.**  $\frac{x}{2} + \frac{y}{-5} = 1$ ,  $5x - 2y - 10 = 0$ ,  $y = \frac{5x}{2} - 5$

**Naloga 3.**  $y = \frac{3x}{7} + \frac{5}{7}$

**Naloga 4.** a)  $a = -2$ , b)  $a = -3$ , c)  $a = 1$ , d)  $a = -1$ .

**Naloga 5.**