

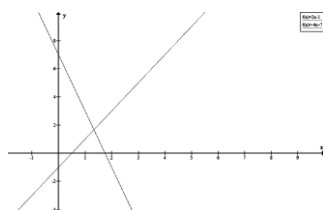
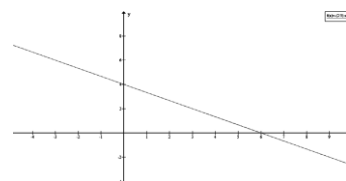
## LINEARNA FUNKCIJA

- Nariši funkcijo  $f(x) = -\frac{2}{3}x + 4$ .
  - izračunaj ničlo
  - izračunaj začetno vrednost
  - zapiši jo v implicitni in odsekovni obliki
- Izračunaj presečišče premic  $y = 2x - 1$  in  $y + 4x - 7 = 0$  in ju nariši.
- Reši sistem enačb:
 
$$\begin{aligned} x + 2y + 5z &= -17 \\ 2x - 3y + 2z &= -16 \\ 3x + y - z &= 3 \end{aligned}$$
- Zapiši enačbo premice, ki poteka skozi točki  $A(4, -3)$  in  $B(-8, -12)$  v vseh treh oblikah. Premico še nariši in izračunaj ploščino trikotnika, ki ga oklepa z koordinatnima osema.
- Zapiši enačbo premice, ki gre skozi točko  $T(-1, -2)$  in je pravokotna na premico  $x + 4y + 12 = 0$ .
- Napiši enačbo premice, ki poteka skozi presečišče premic  $2x - y + 1 = 0$  in  $-x + 3y - 8 = 0$  in je vzporedna premici  $x + 2y - 3 = 0$ .

### REŠITVE

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

2.  $P(\frac{4}{3}, \frac{5}{3})$



3.  $x=-1, y=2, z=-4$

4.  $\frac{x}{8} + \frac{y}{-6} = 1$ ,  $3x - 4y + 24 = 0$ ,  $y = \frac{3}{4}x - 6$ ,  $S = 24$

5.  $y = 4x + 2$

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