

## 5. test - vaje

1. Podane so točke  $A(-3, 5)$ ,  $B(1, 3)$ ,  $C(4, -2)$ . Nariši.
  - a) Izračunaj dolžino težišnice na stranico  $c$ .
  - b) Določi ploščino trikotnika  $ABC$ .
  - c) Določi točko  $D(3, y)$ , da bodo  $A$ ,  $B$  in  $D$  kolinearne.
  - d) Zapiši linearno funkcijo, katere graf gre skozi točki  $A$  in  $B$ . Izračunaj ničlo te funkcije.
  - e) Zapiši enačbo vzporednice premici skozi  $A$  in  $B$ , ki poteka skozi  $C$ .
2. Zapiši presečišče med premicama  $y = \frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$  in  $y = -\frac{5}{2}x + \frac{7}{2}$ . Nariši.
3. Nariši premice in izračunaj presečišča  $y = 2x + 1$ ,  $y = x$ ,  $y = -3x - 4$ .
4. Nariši v ravnini točke  $T(x, y)$ , za katere velja:
  - a)  $(x \leq 2) \wedge (y < 1)$
  - b)  $(x < 1) \wedge (-1 \leq y < 2)$

COPY