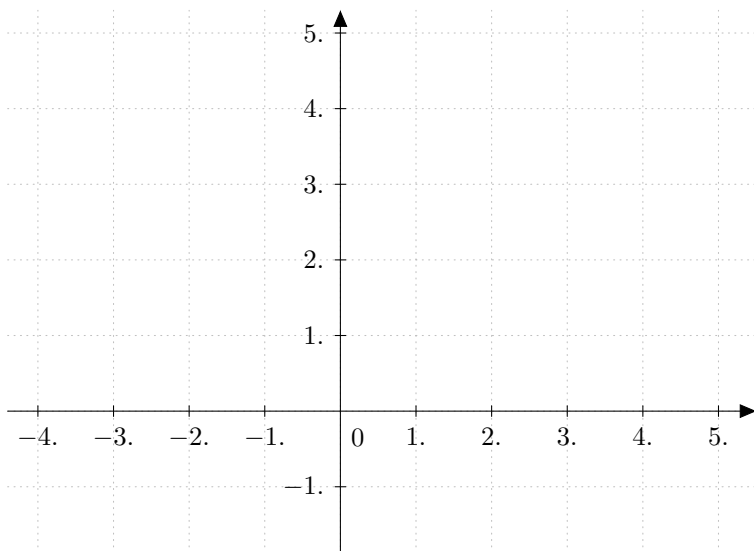


**Naloga 1:**

4 + 2 + 3 točk

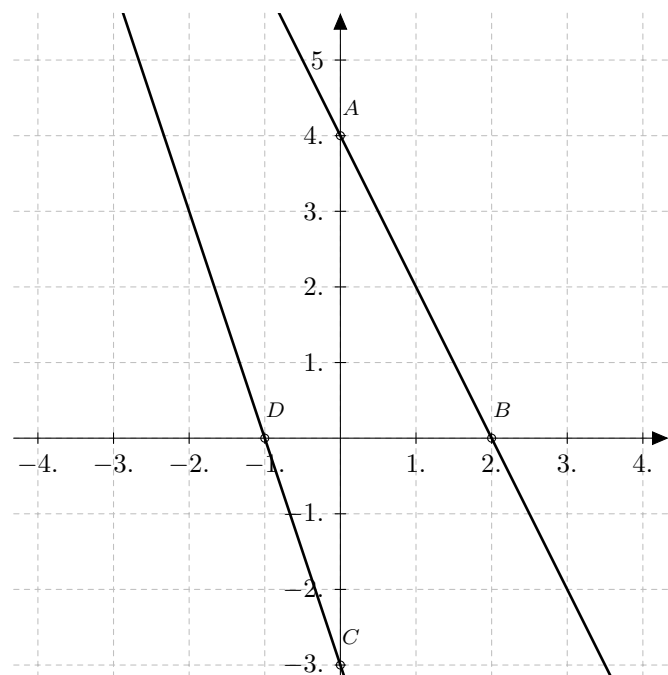
- a) Premici  $3x + 4y = 12$  izračunaj ničlo in jo nariši v koordinatnem sistemu.
- b) Zapiši vzporednico premici, ki poteka skozi koordinatno izhodišče.
- c) Katera od točk  $A(4, -3)$ ,  $B(\frac{1}{2}, \frac{21}{8})$ ,  $C(\sqrt{2}, \frac{12 - \sqrt{18}}{4})$  leži na podani premici?



**Naloga 2:**

2 + 4 točk

- a) Zapiši obe premici v segmentni obliki.
- b) Izračunaj presečišče premic.



**Naloga 3:**

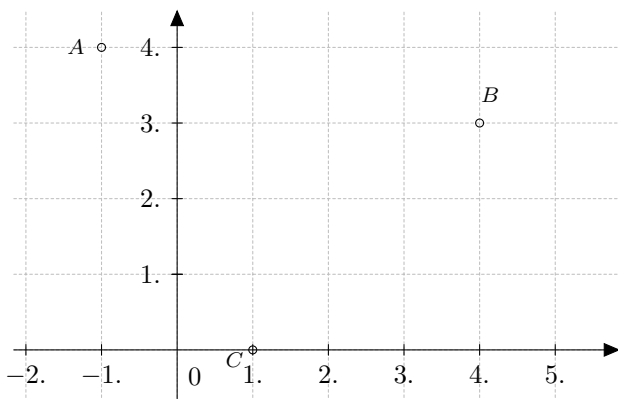
5 točk

V hlevu so krave in kokoši. Skupaj lahko naštejemo 54 glav in 116 nog. Koliko krav je v hlevu?

**Naloga 4:**

2 + 3 točk

- a) Izračunaj ploščino trikotnika  $ABC$ .
- b) Koliko meri najdaljša stranica v trikotniku?



**Naloga 5:**

4 točk

Reši sistem:

$$2x + 3y + z = 6$$

$$2x - y + 3z = 4$$

$$5x + 3y - 7z = 1$$

**Kriterij ocenjevanja:**

število možnih točk na testu: 29

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	<b>OCENA</b>
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100		