

**Naloga 1:****4 + 4 točk**

Reši enačbo:

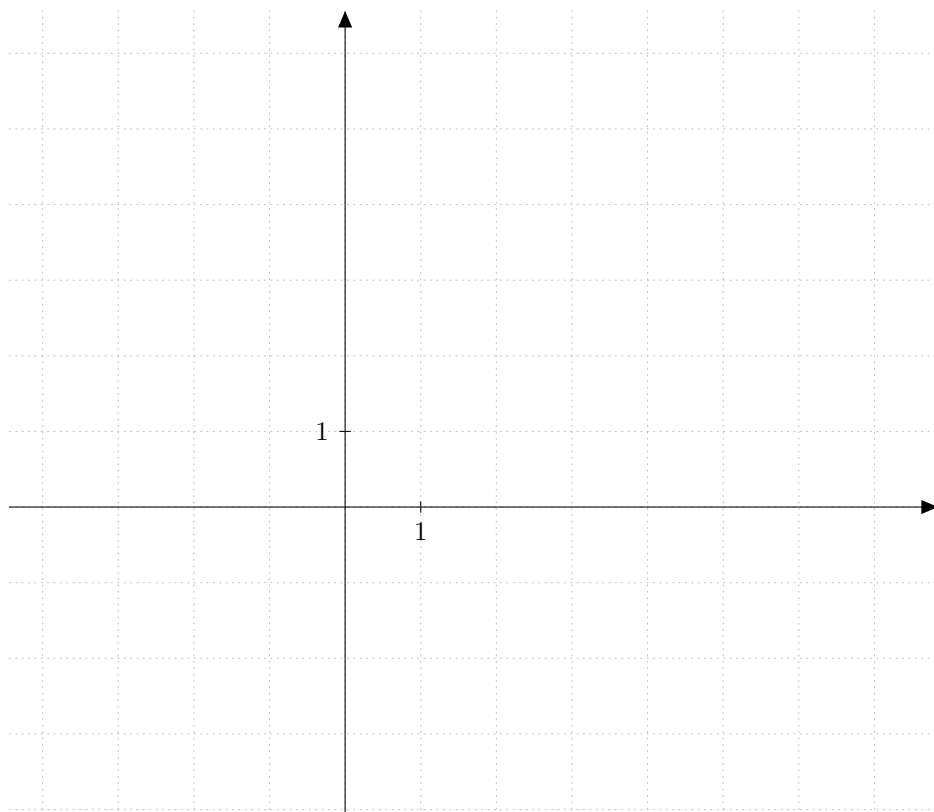
a)  $(3x - 2)(2x - 3) - 6x(x - 2) = 5(x - 2)$

b)  $(x + 1)^2 = (x - 3)^2$

**Naloga 2:****3 točk**Določi  $a$ , da bo premica  $3x - (a + 1)y + 5 = 0$  naraščajoča.

**Naloga 3:****točke: 2 + 3 + 3 + 3**

- a) Nariši premici  $y = 2x - 3$  in  $y = -x + 6$  v koordinatnem sistemu.
- b) Prva premica seka ordinatno os v  $N$ , druga pa abscisno os v  $M$ . Izračunaj razdaljo med  $M$  in  $N$ .
- c) Zapiši enačbo vzporednice prvi premici, ki poteka skozi točko  $T(-1, 2)$ .
- d) Izračunaj presečišče med premicama.



**Naloga 4:****točke: 3+2**

- a) Zapiši linearno funkcijo, katere graf poteka skozi  $A(-3, 2)$  in  $B(-1, -6)$ .
- b) Katera točka je razpolovišče daljica  $AB$ ?

**Naloga 5:****točke: 4**

V trikotniku meri prvi kot polovico drugega, drugi pa je za  $35^\circ$  manjši od tretjega. Koliko merijo notranji koti?

**Naloga 6:****točke: 5**

Reši sistem:

$$5x + 2y - z = 10$$

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

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

**Kriterij ocenjevanja:****število možnih točk na testu: 36**

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