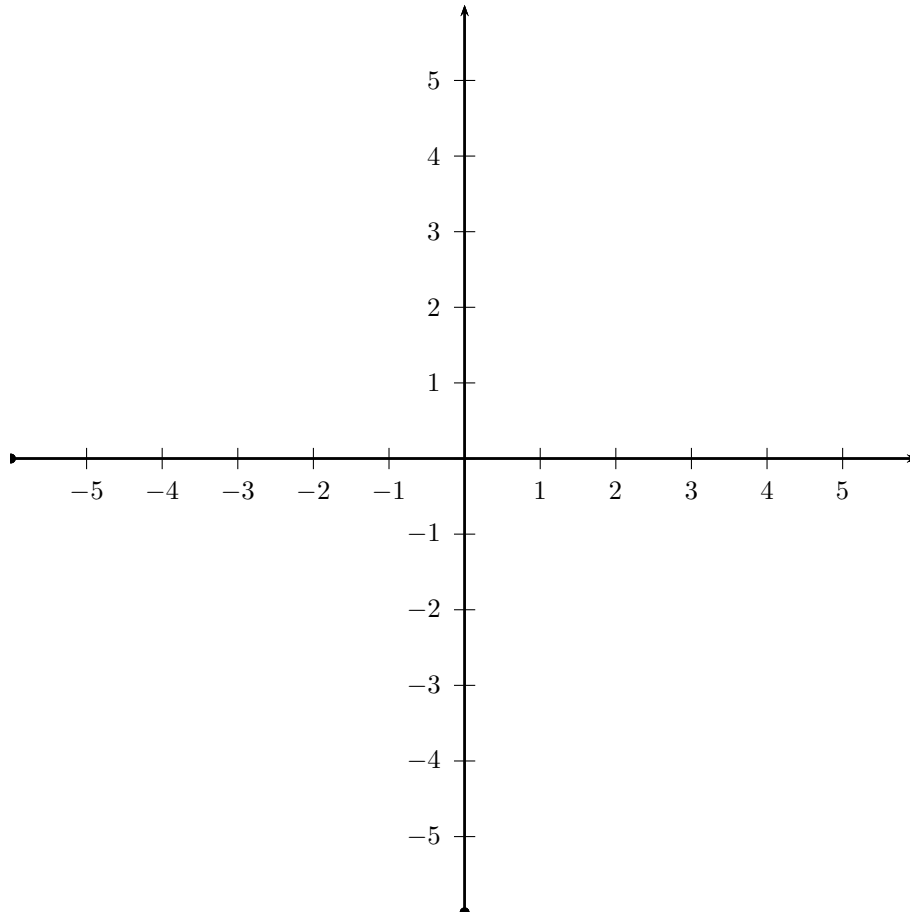


Test 5 - Linearna funkcija

1. Podani sta točki $A(5, -1)$ in $B(-3, 3)$.
 - a) Premica p poteka skozi točki A in B . Določi presečišča te premice s koordinatnima osema. (4)
 - b) Izračunaj razdaljo razpolovišča daljice AB s točko $C(-3, -2)$. (3)
 - c) Določi vzporednico premici p , ki poteka skozi C . (3)
 - d) Izračunaj ploščino in orientacijo trikotnika ABC . (3)

2. Določi presečišče premic $\frac{x}{4} + \frac{y}{-3} = 1$ in $2x + y - 8 = 0$ in jih nariši. Izračunaj ploščino, ki jo premici oklepata z ordinatno osjo. (6)



3. Obravnavaј enačbo:

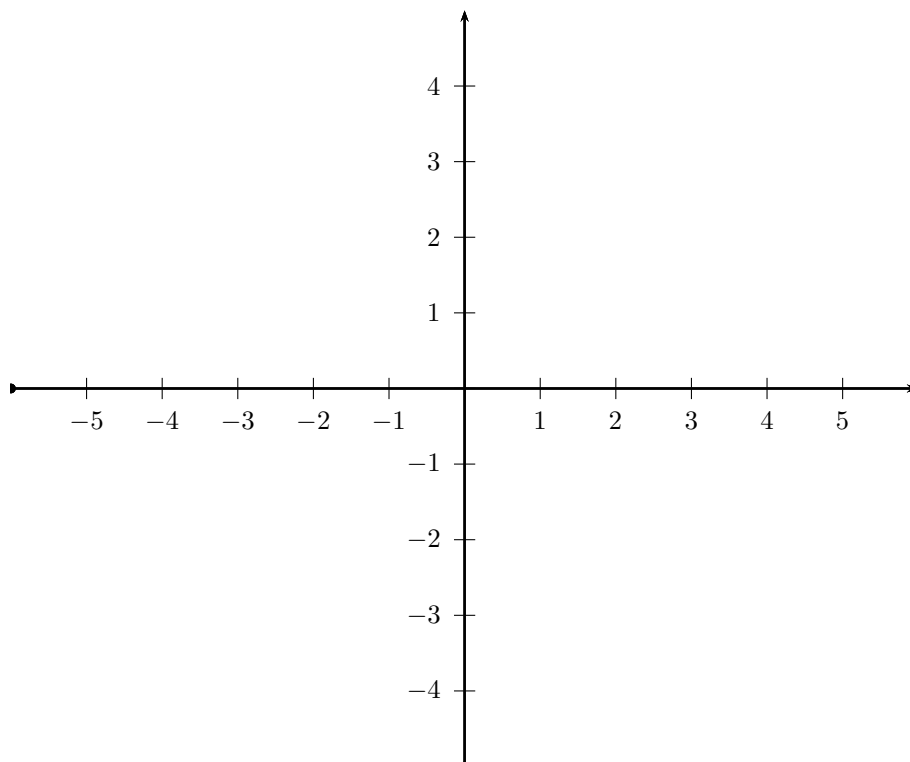
$$2ax - (x + 1)a^2 = 2 - 3a$$

(4)

4. Nariši množico točk v ravnini, za katero velja:

$$(|x| \leq 3) \wedge (-2 < y < 4)$$

(4)



5. Določi a , da bo za linearno funkcijo

(4)

$$f(x) = (3 + a)x - 2a + 4$$

veljalo $f(1) = 4$. Določi ničlo te funkcije.

6. Ali so točke $A(5, -3)$, $B(2, 0)$, $C(-12, 14)$ kolinearne?

(3)

Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	0 - 44	45 - 59	60 - 74	75 - 89	90 - 100