

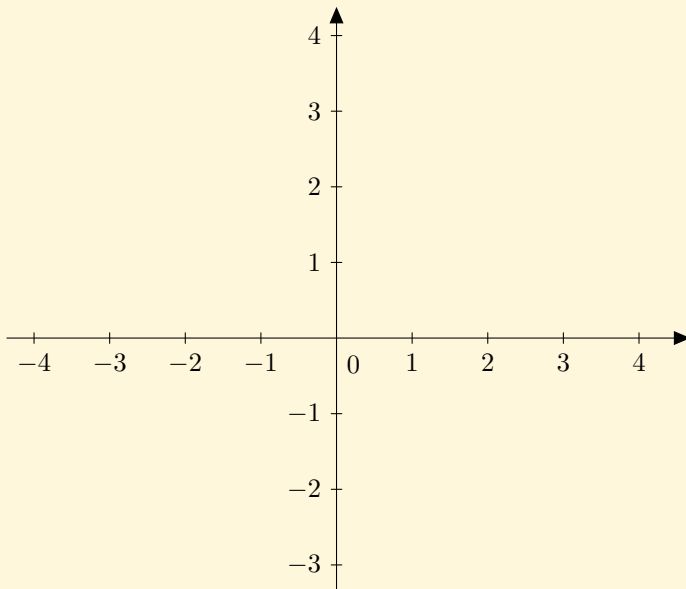
**TEST 1.0 - TEHNIKI - 2. LETNIK****A - LINEARNA FUNKCIJA****OCENA:**

DOSEŽENO ŠTEVILO TOČK:

1.

Podana je realna funkcija $f(x) = -\frac{3}{2}x + 3$.

- a) Nariši graf funkcije f . (2)
- b) Določi ničlo in začetno vrednost funkcije f . (2)
- c) Določi točke $A(4, y)$, $B(x, -3)$, da bodo ležale na grafu funkcije. (2)
- d) Izračunaj ploščino trikotnika, ki ga graf funkcije oklepa s koordinatnima osema. (2)
- e) Za katere vrednosti x je funkcija pozitivna? (2)



2.

Dopolni tabelo linearne funkcije:

(4)

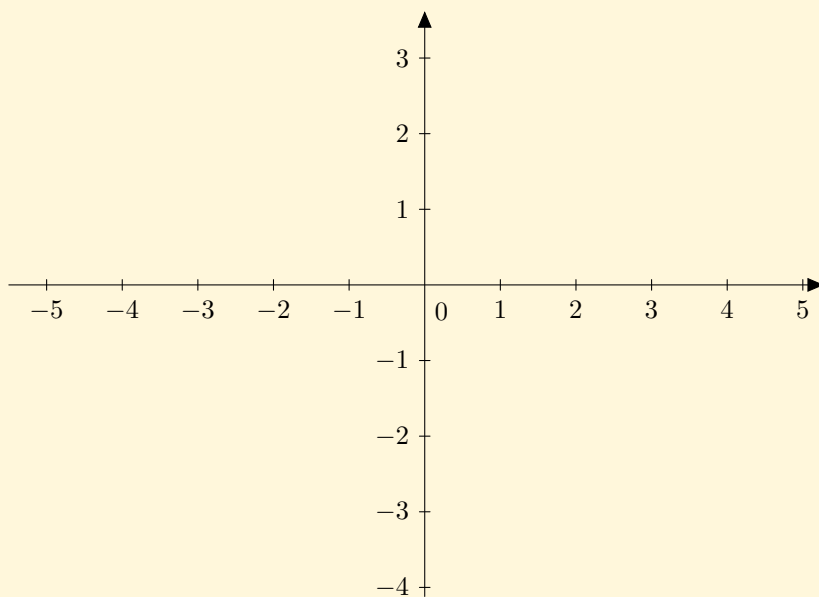
x	-1	2		0	1
$f(x)$	4	-2	0		

3.Zapiši premico $x - 2y + 2 = 0$ v preostalih dveh oblikah in jo nariši.

(3)

Zapiši enačbo vzporednice dani premici skozi točko $T(2, -1)$.

(2)



 4.

Reši enačbo:

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

(4)

 5.Reši neenačbo: $\frac{x + 1}{2} - \frac{x + 4}{3} < \frac{1}{6}$

 6.

Reši sistem:

(5)

$$2x + 3y + z = -1$$

$$4x + 7y + 5z = 5$$

$$x - y + z = 6$$



Kriterij ocenjevanja:

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



IME IN PRIIMEK:

**TEST 1.0 - TEHNIKI - 2. LETNIK****| B - LINEARNA FUNKCIJA****OCENA:****| DOSEŽENO ŠTEVILO TOČK:****1.**

Reši enačbo:

$$13 - 2x^2 = (x - 5)^2 - 3x(x - 4)$$

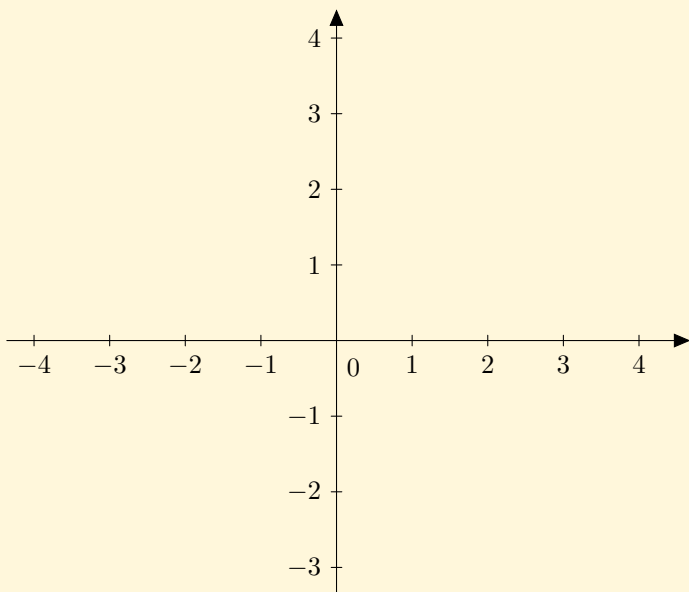
(4)

**2.**Reši neenačbo: $\frac{x - 1}{3} - \frac{2x + 1}{2} < \frac{7}{6}$

3.

Podana je realna funkcija $f(x) = \frac{2}{3}x + 2$.

- a) Nariši graf funkcije f . (2)
- b) Določi ničlo in začetno vrednost funkcije f . (2)
- c) Določi točke $A(6, y)$, $B(x, -1)$, da bodo ležale na grafu funkcije. (2)
- d) Izračunaj ploščino trikotnika, ki ga graf funkcije oklepa s koordinatnima osema. (2)
- e) Za katere vrednosti x je funkcija negativna? (2)



4.

Dopolni tabelo linearne funkcije:

(4)

x	-3	-2		0	1
$f(x)$	6	4	0		

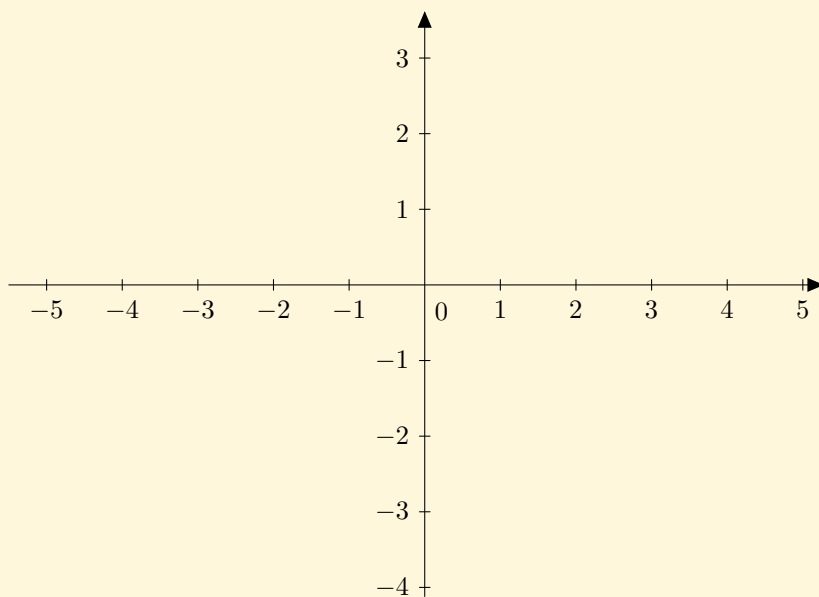
5.

Zapiši premico $3x - y - 3 = 0$ v preostalih dveh oblikah in jo nariši.

(3)

Zapiši enačbo vzporednice dani premici skozi točko $T(-2, -1)$.

(2)



 6.

Reši sistem:

(5)

$$\begin{aligned}x + y + z &= 4 \\4x + 2y - z &= 4 \\5x - 4y - 3z &= -5\end{aligned}$$



Kriterij ocenjevanja:

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



IME IN PRIIMEK: