

**TEST 1.0 - Gimnazija - 2. LETNIK**

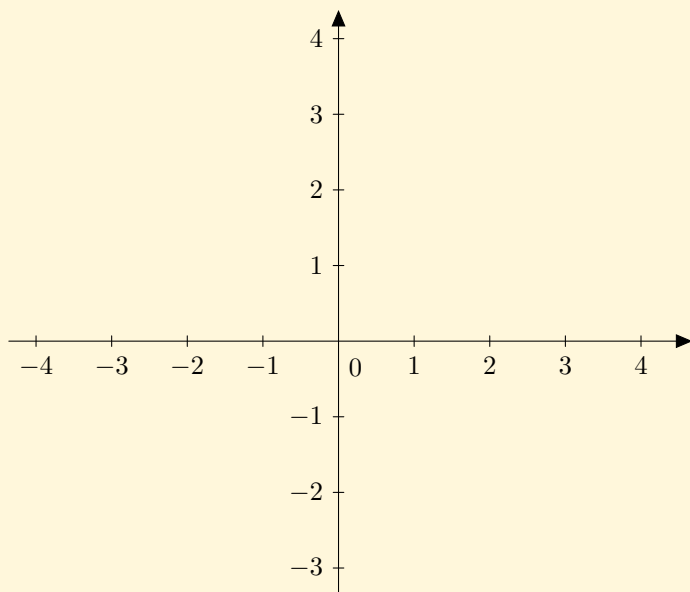
LINEARNA FUNKCIJA

**OCENA:**

DOSEŽENO ŠTEVILO TOČK:

**1.**

Zapiši enačbo premice v segmentni obliki, ki gre skozi presečišče premic $4x - y - 3 = 0$ in $3x + y - 4 = 0$ in je vzporedna premici $y = 2x - 1$. Vzporednici nariši. (6)

**2.**

Dopolni tabelo linearne funkcije:

(4)

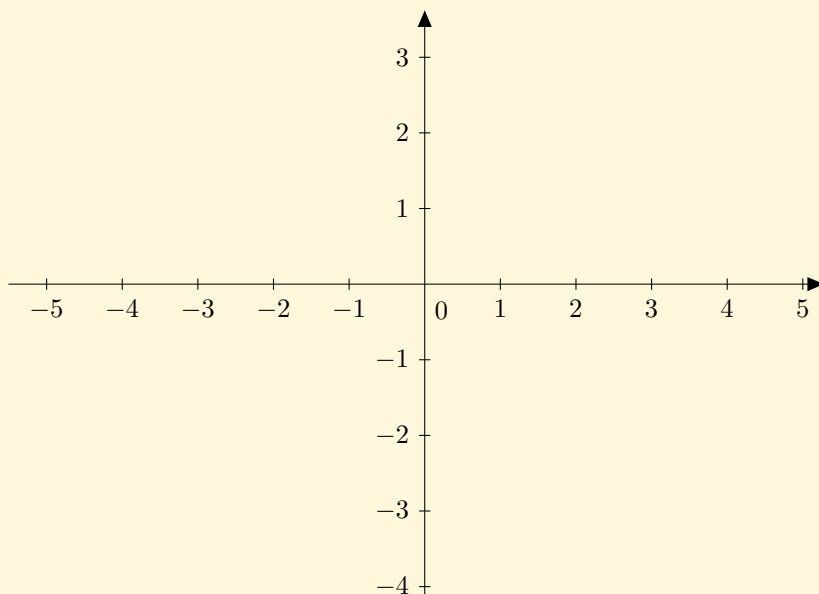
x	-1	2		0	1
$f(x)$	4	-2	0		

 3.

Nariši množico točk (x, y) v ravnini, da je:

(4)

$$(x + y + 3 > 0) \wedge \left(\frac{x}{2} + \frac{y}{-2} < 1\right) \wedge (y < 0)$$



 4.

Dana je družina linearnih funkcij

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

- a) Določi a , da bo imela funkcija v $x = 2$ ničlo. (2)
- b) Določi a , da bo graf sekal ordinatno os v 4. (2)
- c) Določi a , da bo graf padajoča premica. (2)

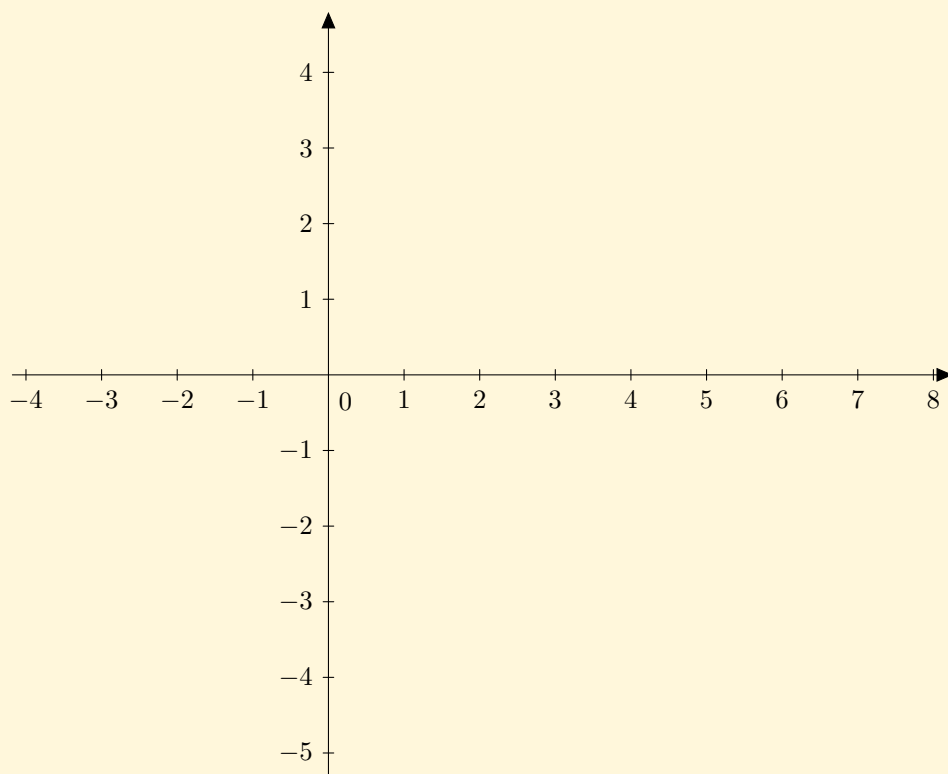
5.

Nariši funkcijo

(5)

$$f(x) = |x - 2| - 1$$

ter ji določi ničle in zalogo vrednosti.



 6.

Reši sistem:

(5)

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

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

$$x + y + z = 6$$

 2

Kriterij ocenjevanja:

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

POST SCRIPTUM:

$$x = \log_{10}(\nu/\text{MHz})$$

(1)