

ISTRAŽIMO: Kakvo je značenje koeficijenata a i b u jednadžbi pravca $y = ax + b$?

1. Pokušajte odrediti značenje koeficijenta a i b u jednadžbi pravca $y = ax + b$.

Kako biste to napravili, proučite applet u Geogebri.

Kliknite **OVDJE** i otvorit će vam se datoteka u Geogebri.

- a) Mijenjajte pomicanjem klizača koeficijent a . Što primjećujete?

Što određuje koeficijent a ?

- b) Mijenjajte pomicanjem klizača koeficijent b . Što primjećujete?

Što određuje koeficijent b ?

2. Kliknite **OVDJE** i otvorit će vam se datoteka u Geogebri.
Podesite klizače a i b tako da pokazuju jednadžbu pravca

$$p_1 \dots y = 3x, \quad p_2 \dots y = 3x - 5 \quad \text{i} \quad p_3 \dots y = 3x + 4$$

Koji su elementi jednadžbi danih pravaca međusobno jednaki, a koji različiti?
Što možete reći o međusobnom položaju ovih pravaca?

3. Kliknite **OVDJE** i otvorit će vam se datoteka u Geogebri.
Podesite klizače a i b tako da pokazuju jednadžbu pravca

$$p_1 \dots y = 2x + 2, \quad p_2 \dots y = -x + 2 \quad \text{i} \quad p_3 \dots y = 0.5x + 2$$

Koji su elementi jednadžbi danih pravaca međusobno jednaki, a koji različiti?
Što možete reći o međusobnom položaju ovih pravaca?

Zadatak 1. Odredite koeficijent smjera pravca i odsječak na osi y zadanih jednažbi pravaca.

a) $y = -2x - 5$ $a =$ $b =$

b) $y = 2.1x - 0.5$ $a =$ $b =$

c) $y = -32x$ $a =$ $b =$

d) $y = -x$ $a =$ $b =$

e) $y = \frac{3}{4}x + 11$ $a =$ $b =$

Zadatak 2. Pravac $y = 2x - 3$ usporedan je s pravcem:

a) $y = 12x - 3$ DA NE

b) $y = -2x - 3$ DA NE

c) $y = 2x - 5$ DA NE

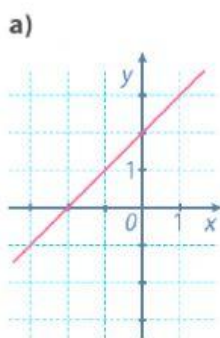
d) $y = -2x$ DA NE

e) $y = 2x$ DA NE

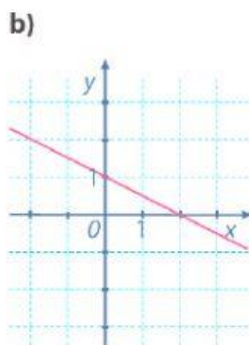
Obrazloži odgovore:



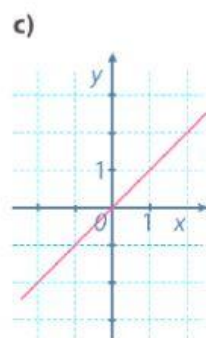
Zadatak 3. Odredite odsječak na osi y pravca na slici:



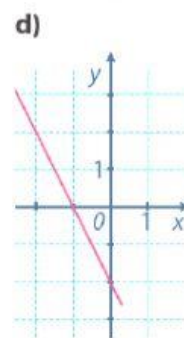
$b =$



$b =$



$b =$



$b =$