

## 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

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

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

$p_1 \dots y = 2x + 2$ ,  $p_2 \dots y = -x + 2$  i  $p_3 \dots y = 0.5x + 2$

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.

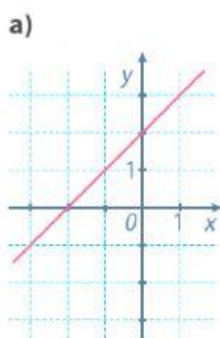
- |                            |       |       |
|----------------------------|-------|-------|
| a) $y = -2x - 5$           | $a =$ | $b =$ |
| b) $y = 2.1x - 0.5$        | $a =$ | $b =$ |
| c) $y = -32x$              | $a =$ | $b =$ |
| d) $y = -x$                | $a =$ | $b =$ |
| e) $y = \frac{3}{4}x + 11$ | $a =$ | $b =$ |

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

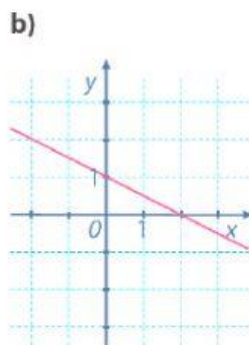
- |                  |    |    |
|------------------|----|----|
| a) $y = 12x - 3$ | DA | NE |
| b) $y = -2x - 3$ | DA | NE |
| c) $y = 2x - 5$  | DA | NE |
| d) $y = -2x$     | DA | NE |
| e) $y = 2x$      | DA | NE |

Obrazloži odgovore:

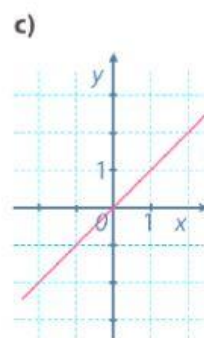
**Zadatak 3.** Odredite odsječak na osi y pravca na slici:



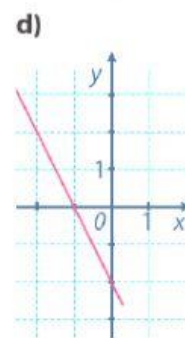
$b =$



$b =$



$b =$



$b =$