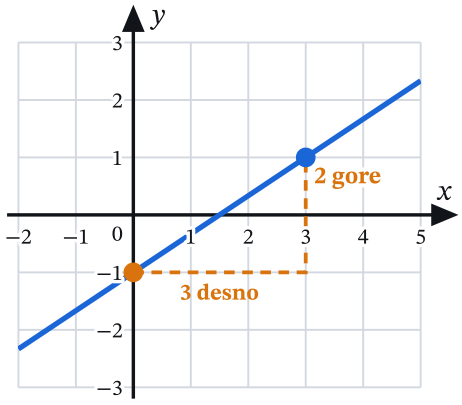
Imena u paru _____ Datum _____

Od formule do grafa

Primjer



Nacrtajmo $y = \frac{2}{3}x - 1$.

1. Odsječak: točka $(0, -1)$.

2. Trokut nagiba: $k = \frac{2}{3}$, pa od te točke 3 desno i 2 gore: $(3, 1)$.

3. Kroz dvije točke povuci pravac.

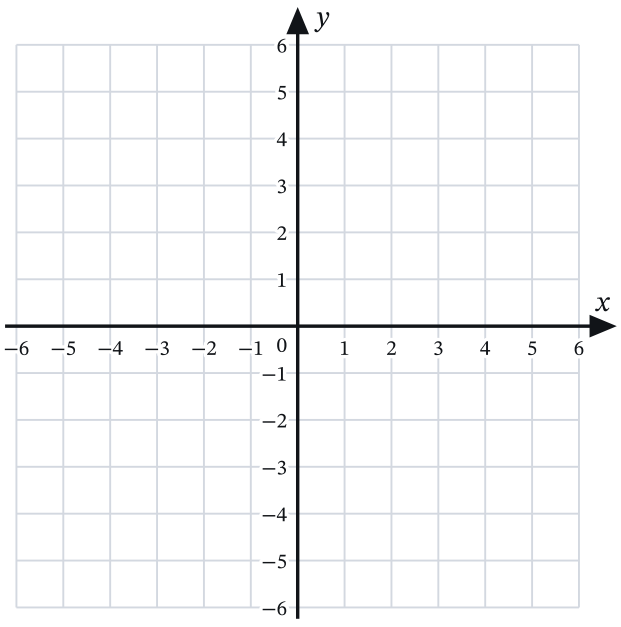
Provjera tablicom: $x = 3$ daje $y = 2 - 1 = 1$ ✓

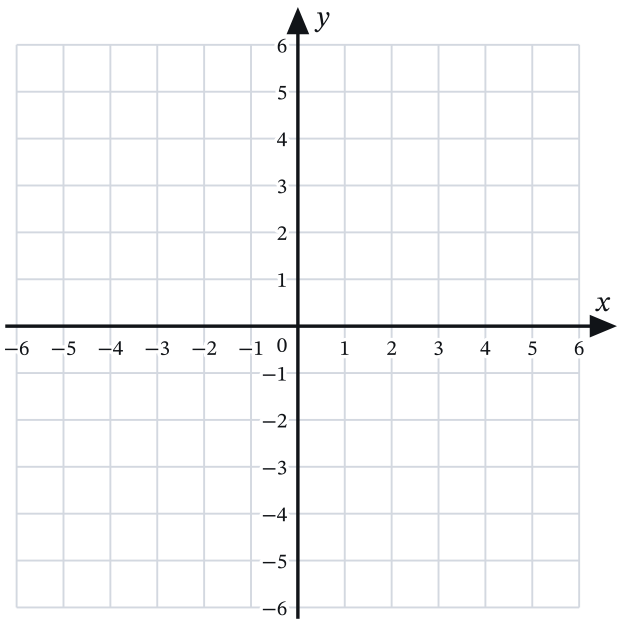
Zapamti

Pravac je određen dvjema točkama. Najbrže: točka $(0, l)$, pa trokut nagiba $k = \frac{\Delta y}{\Delta x}$.

Nultočka je rješenje jednadžbe $kx + l = 0$.

1 U PARU Nacrtajte pravce: lijevo $y = 2x - 3$ i $y = -x + 4$, desno $y = \frac{1}{2}x + 1$ i $y = -\frac{3}{4}x + 2$.





Imena u paru _____ Datum _____

2 SAMOSTALNO Izračunaj nultočke pravaca iz 1. zadatka i provjeri ih na grafu.

Funkcija	jednadžba	nultočka	na grafu
$y = 2x - 3$		$x =$	☐
$y = -x + 4$		$x =$	☐
$y = \frac{1}{2}x + 1$		$x =$	☐
$y = -\frac{3}{4}x + 2$		$x =$	☐

3 SAMOSTALNO Leži li točka na grafu funkcije $y = -2x + 1$? Uvrsti i zaokruži.

$(-1, 3)$ ☐ **da** / **ne**

$(2, -2)$ ☐ **da** / **ne**

$(0, 1)$ ☐ **da** / **ne**

$(\frac{1}{2}, 0)$ ☐ **da** / **ne**

4 U PARU Napiši formulu pravca koji prolazi točkom $(0, 2)$ i pada za 3 kad se x poveća za 1. Nacrtaj ga u lijevi sustav iz 1. zadatka.

$y =$ ☐

Aplikacija Pravac · otooly.com/pravac

Način **Pogodi pravac**, smjer Formula → graf: povuci točke dok pravac ne bude točan.

Aplikacija Geoploča · otooly.com/geoploca

Ploča **Funkcije**, zadatak Formula → gumica: napni gumicu po zadanom pravcu.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** Nultočka funkcije $y = 4x - 6$ je $x =$ ☐