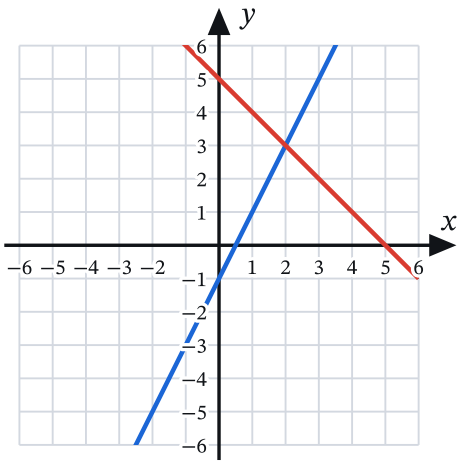
Ime i prezime _____ Datum _____

Sustavi jednadžbi grafički

Zapamti

Rješenje sustava dviju linearnih jednadžbi je uređeni par (x, y) koji zadovoljava **obje** jednadžbe. Grafički je to **sjecište** pravaca. Paralelni pravci: sustav nema rješenja. Pravci se podudaraju: sustav ima beskonačno mnogo rješenja.

1 SAMOSTALNO Na slici su pravci $y = 2x - 1$ i $y = -x + 5$. Očitaj sjecište i provjeri ga uvrštavanjem u obje jednadžbe.



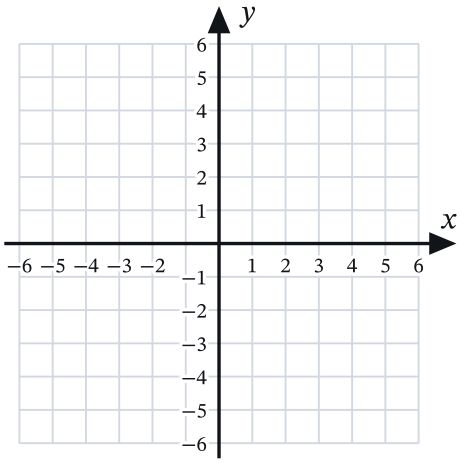
$(x, y) =$ ☐

Provjera:

_____

_____

2 U PARU Nacrtaj pravce i očitaj rješenje sustava $x + y = 4, y = x - 2$. Pomoć: iz prve jednadžbe izrazi y.



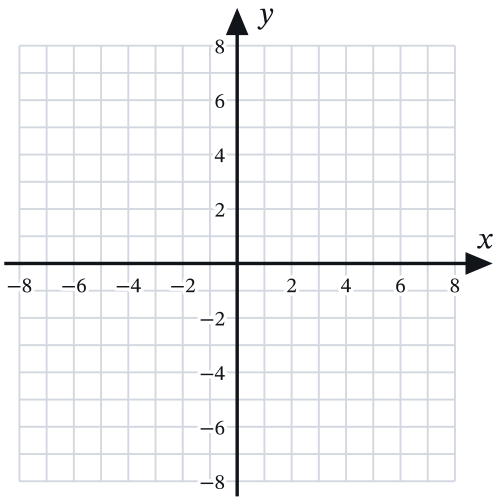
$(x, y) =$ ☐

Imena u skupini _____ Datum _____

3 U SKUPINI Koliko rješenja ima sustav? Objasnite pomoću nagiba pravaca.

Sustav	Broj rješenja	Zašto?
$y = 2x + 1$ $y = 2x - 3$	0 / 1 / ∞	
$2x + y = 3$ $4x + 2y = 6$	0 / 1 / ∞	
$y = x + 1$ $y = -x + 1$	0 / 1 / ∞	

4 U SKUPINI **Taksi.** Taksi A naplaćuje 3 € i 1 € po kilometru, a taksi B 5 € i $0{,}5$ € po kilometru. Nacrtajte grafove cijene i odredite pri kojoj su udaljenosti jednako skupi.



A: $y =$ ☐

B: $y =$ ☐

jednako za ☐ km, ☐ €

Aplikacija Grafičar · otooly.com/graficar

Upiši obje jednadžbe i uključi **Sjecišta krivulja**.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** Je li $(1, 2)$ rješenje sustava $x + y = 3, 2x - y = 0$? **da** / **ne**