

SJECIŠTE PRAVACA

Rješavajući zadatak za domaću zadaću moglo se doći do sljedećeg zaključka:



Sjecište pravaca

Sjecište pravaca p_1 i p_2 dobivamo rješavajući sustav dviju linearnih jednadžbi. Pritom su mogući sljedeći slučajevi.

1. Presjek je jedna točka. Nužan i dovoljan uvjet za to jest da pravci ne budu paralelni, tj. da im se koeficijenti smjera razlikuju.
2. Presjek ne postoji. To će se dogoditi kad su pravci paralelni. Koeficijenti smjera im se podudaraju, ali se ne podudaraju odsječci na osi y . Tada kažemo da je sustav **nesuglasan, nemoguć**.
3. Pravci se podudaraju. Tada će sustav biti **neodređen**, njega zadovoljava bilo koja točka pravca.

Prepiši ovaj zaključak u svoju bilježnicu.

Riješi sljedeći zadatak iz Udžbenika, Poglavlje 4.6. Sjecište dvaju pravaca:

Zadatak 2.

Svakom sustavu jednadžbi pridruži odgovarajuće geometrijsko tumačenje tako da na ispravan način poredaš prvi stupac:

pravci se sijeku u jednoj točki

$$1) \begin{cases} 2x - y + 1 = 0 \\ -4x + 2y + 2 = 0 \end{cases}$$

pravci se podudaraju

$$2) \begin{cases} x - 2y - 3 = 0 \\ -2x + 4y + 6 = 0 \end{cases}$$

pravci su paralelni

$$3) \begin{cases} 2x - 2y + 1 = 0 \\ 2x + 2y - 1 = 0 \end{cases}$$

Zadatak prvo riješi tako da za svaki par zadanih pravaca:

- svaki pravac prikažeš u eksplicitnom obliku i odrediš koeficijente a i b ;
- donesiš zaključak na temelju koeficijenata;
- nacrtaj oba pravca na istom koordinatnom sustavu.

Ispravnost svog zaključka možeš provjeriti u elektroničkoj verziji Udžbenika.