**Metoda suprotnih koeficijenata**

Pogledaj YouTube video i prepiši zadatke na njemu (pogledaj od 00.45 do 11.10 min): [drži ctrl na tipkovnici i klikni ovdje!](https://youtu.be/OPVYAy497EI?t=43)

**Primjer 1.**

Riješi sustav jednadžbi metodom suprotnih koeficijenata:

*x + y* = 8

*x – y* = 4

**Rješenje:**

Objašnjenje: Vidimo da *y* u prvoj jednadžbi ima predznak +, a u drugoj –, dakle imamo istu nepoznanicu sa suprotnim predznacima.

Sada ćemo te dvije jednadžbe zbrojiti. Zbroj lijevih strana jednadžbi izjednačimo sa zbrojem desnih strana jednadžbi. Uočavamo da će se zbrajanjem tih dviju jednadžbi *y* i *–y* poništiti, tj. dobije se 0.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Uvrstimo *x* u bilo koju jednadžbu.  **Rješenje sustava je (6, 2).** | Provjera:  *x* + *y* = 8 *x* – *y* = 4  6 + 2 = 8 6 – 2 = 4  8 = 8 4 = 4 |

**Primjer 2.**

Metodom suprotnih koeficijenata riješimo sustav

**Rješenje:**

Objašnjenje: Vidimo da *x* u prvoj jednadžbi ima koeficijent +6, a u drugoj –6, dakle imamo istu nepoznanicu sa suprotnim predznacima. Sada ćemo te dvije jednadžbe zbrojiti.

Zbroj lijevih strana jednadžbi izjednačimo sa zbrojem desnih strana jednadžbi. Uočavamo da će se zbrajanjem tih dviju jednadžbi *6x* i *–6x*  poništiti, tj. dobije se 0.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Uvrstimo *y* u bilo koju jednadžbu da dobijemo nepoznanicu x:.  **Rješenje je uređeni par (**–**1, 1).** | Provjera: |

**VAŽNO!**

**Domaća zadaća:**

Riješi iz knjige sa 92. stranice, zadatak 22.)abcd.