# **Sustav dviju linearnih jednadžbi s dvjema nepoznanicama**

Pogledaj YouTube video (pogledaj od 6.30 min do kraja): [drži ctrl na tipkovnici i klikni ovdje!](https://youtu.be/tYmS0zpl7Zw?t=388)



**Primjer 1.**

Provjerimo je li uređeni par (1, 3) rješenje sustava

a) 2*x* – 5*y* = –13 b) 3*x* – *y* = 8

 –3*x* + 2*y* = 3 2*x* + 3*y* = 11

Rješenje:

U uređenom paru (1, 3) znamo da je prvi broj vrijednost za nepoznanicu *x*, a drugi broj za *y*.

*x* = 1, *y* = 3 Uvrstimo te brojeve umjesto nepoznanica u jednadžbu.

|  |  |
| --- | --- |
| a)  <= sredimo 1. jednadžbu, brojevi su isti s obje strane. <= sredimo 2. jednadžbu, brojevi su isti s obje strane. Uređeni par (1, 3) jest rješenje sustava jer zadovoljava obje jednadžbe.  | b)  <= Brojevi nisu isti s obje strane. <= Brojevi su isti s obje strane.Uređeni par (1, 3) nije rješenje sustava jer ne zadovoljava obje jednadžbe.  |

**VAŽNO!**

**Rješenje sustava dviju linearnih jednadžbi s dvjema nepoznanicama jest svaki uređeni par brojeva (*x*, *y*) koji zadovoljava i jednu i drugu jednadžbu sustava.**

**Vježba:**

Riješi iz knjige sa 87. stranice, zadatak 10.)abc.

**VAŽNO!**

**Domaća zadaća:**

Riješi iz knjige sa 87. stranice, zadatke 11.)abc i 12.)abc.