

Систем  $n$  линеарне једначине  
са  $2$  непознате (СЛЈ)

Ако посматрамо  $2$  линеарне једначине са  $2$  непознате (овдјено), свака од њих има бесконачно много решења.

Ако те  $2$  једначине посматрамо заједно онда добијемо СЛЈ и неким од  $3$  методе покушавамо да одредимо заједничко решење те  $2$  једначине (ако постоји) и то је истовремено решење другог СЛЈ.

$$a_1x + b_1y + c_1 = 0$$

$$a_2x + b_2y + c_2 = 0$$

{СЛЈ са  $2$  непознате  $x$  и  $y$ }

Решење СЛЈ са  $2$  непознате  $x$  и  $y$  је уређени пар бројева  $(x_0, y_0)$  који заменом  $x$  са  $x_0$  и  $y$  са  $y_0$  у обе једначине система, те једначине претварају тачне бројевне једнакости.

За  $2$  СЛЈ са  $2$  непознате се каже да су еквивалентни ако је свако решење једног од њих истовремено и решење другог и обротно.

Пример 1: Проверити да ли је пар  $(1, -1)$  решење система једначина!

Задатак 549.

$$2) 2x + 3y = -1$$

$$\frac{x}{5} - 1,4 = y - \frac{1}{5}$$

$$2 \cdot 1 + 3 \cdot (-1) = -1$$

$$2 + (-3) = -1$$

$$-1 = -1$$

$$\frac{1}{5} - 1,4 = -1 - \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = -\frac{5}{5} - \frac{1}{5}$$

$$-1 = -\frac{4}{5}$$

Уређени пар  $(1, -1)$  јесте решење другог СЛЈ