

-Системи линеарних једначина
са две неизнане -

Линеарне једначине са једном неизнаном, првог формирају једно у облику: $ax+b=0$, а, б неки бројеви

Решење такве једначине је сваки број x за који важи $ax+b=0$, ај заменимо у једначину уместо неизнане x ту једначину претвара у ставну једнакост

Линеарне једначине са две неизнане су једначине које се могу доксати на облик $ax+by+c=0$ где су a, b, c неки бројеви.

Пример: Једначине: $12x+3y-5=0$, $3x-\frac{1}{2}y=4$,

$\frac{x+4}{2}-\frac{2y+5x}{6}+1=\frac{7y+5}{3}$ су линеарне једначине са две неизнане, док једначине $x^2+y^2=9$, $\sqrt{x+2}=y$ и даље две неизнане али нису линеарне

Пример: $2x+3y-8=0$ - линеарна једначина са две неизнане
 $2 \cdot 1 + 3 \cdot 2 - 8 = 0$
 $2 + 6 - 8 = 0$

Решење даје једначине да је уређени тоб бројева $(x, y) = (1, 2)$

Решење једначине са две неизнане x и y је уређени пар (x_0, y_0) који заменист у једначину (x_0 уместо x , y_0 уместо y) претвара ту једначину у ставну једнакост.

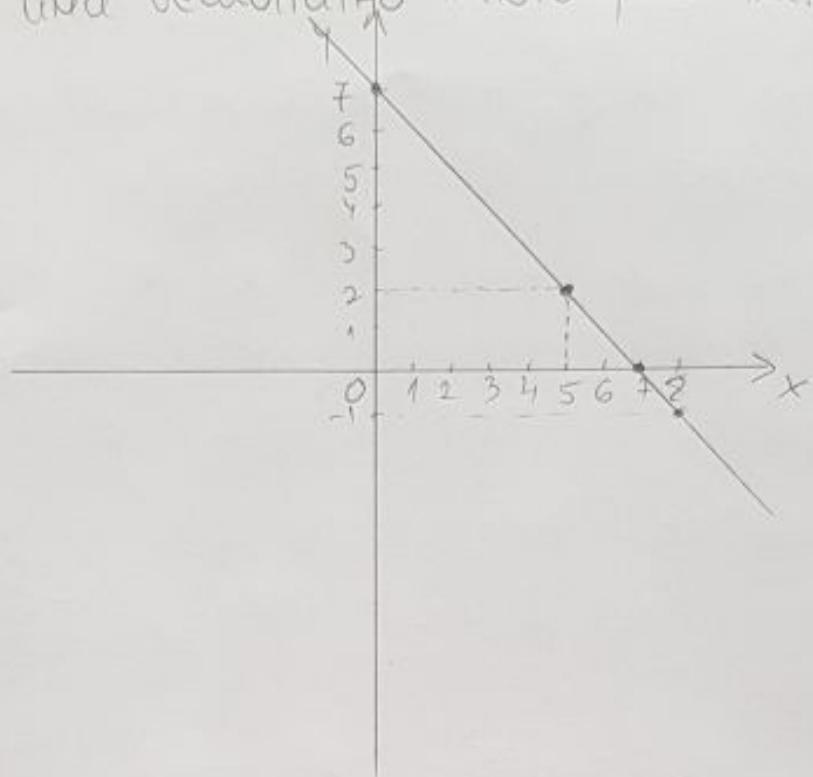
Пример: $x+y-7=0$

Решења су уређени парови $(7, 0), (5, 2), (8, -1) \dots$

Ако је доспаштрано у облику $y = 7 - x$

Приметујемо да је сваки уређени пар облика $(c, 7-c)$

Тоје е с произволен од решение на једначине.
Зашто, она има бесконечно мното решета.



Пример
1. Збид гла друга $x + y = 6$, сасабваше од линеарну једначину са две неизнати и одредиш неизвесто уредну тароба решета

$$\begin{aligned}x+y &= 6 \\y &= -x+6\end{aligned}\quad (1, 5), (0, 6), (-1, 7)$$

2. Јака је једначина $\frac{x}{3} - y = 2$. Кога од тароба $(3, -1), (6, 0)$, $(-2, 0), (-1, 3), (0, 6), (0, -2), (5, 5)$ су решета дне једначине?

$$y = \frac{x}{3} - 2 \quad (3, -1), (6, 0), (0, -2)$$

Решето су:
3. Јака је једначина $3x - 2y = 1$. Одредиш гла решета
у током тих наупрштави трафик.

$$\begin{aligned}3x - 2y &= 1 \\2y &= 3x - 1 \quad /:2 \\y &= \frac{3}{2}x - \frac{1}{2}\end{aligned}$$

$$\begin{array}{c|cc|c}x & 0 & 1 \\ \hline y & \frac{3}{2}x - \frac{1}{2} & \frac{3}{2} - \frac{1}{2} & 1\end{array}$$

Решета су уредни тароби $(0, -\frac{1}{2}), (1, 1)$

