

# ZNANJE JE BOGATSTVO!

- Riješi sisteme jednačina, pa saznaj PIN kod za otključavanje sefa.

➤ Metodom suprotnih koeficijenata.

$$2x + 3b = 7$$

$$3x - 6b = 7$$

➤ Gausovom metodom.

$$m + 2y - 5k = 6$$

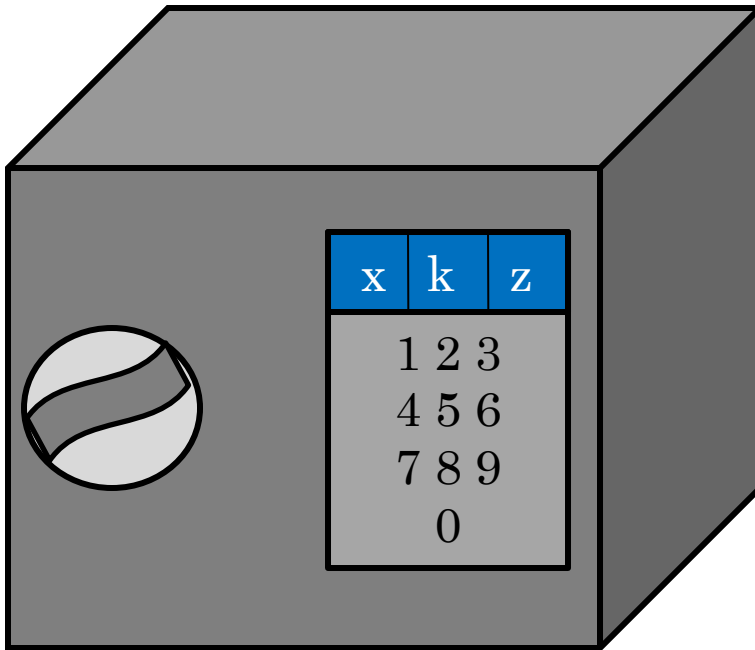
$$-2m + y + 2k = 5$$

$$-3m + 3y - 4k = 8$$

➤ Uvođenjem smjene.

$$\frac{14}{z} + \frac{24}{a} = 10$$

$$\frac{7}{z} + \frac{18}{a} = -5$$



# METODA SUPROTNIH KOEFICIJENATA

$$\begin{cases} 2x + 3b = 7 \\ 3x - 6b = 7 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x + 6b = 14 \\ x = 3 \end{cases}$$

$$(x, b) = \left(3, \frac{1}{3}\right)$$

$$\begin{cases} 2x + 3b = 7/*2 \\ 3x - 6b = 7 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4*3 + 6b = 14 \\ x = 3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x + 6b = 14 \\ 3x - 6b = 7 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 6b = 2 \\ x = 3 \end{cases}$$

$$x = 3$$

$$\begin{cases} 4x + 6b = 14 \\ 7x = 21 \end{cases}$$

$$\begin{cases} b = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \\ x = 3 \end{cases}$$



# GAUSOVA METODA

$$\begin{cases} m + 2y - 5k = 6 \\ -2m + y + 2k = 5 \\ -3m + 3y - 4k = 8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} m + 2y - 5k = 6/*2/*3 \\ -2m + y + 2k = 5 \\ -3m + 3y - 4k = 8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} m + 2y - 5k = 6 \\ 2m + 4y - 10k - 2m + y + 2k = 12 + 5 \\ 3m + 6y - 15k - 3m + 3y - 4k = 18 + 8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} m + 2y - 5k = 6 \\ 5y - 8k = 17/*9 \\ 9y - 19k = 26/*(-5) \end{cases}$$

$$\begin{cases} m + 2y - 5k = 6 \\ 45y - 72k = 153 \\ -45y + 95k = -130 \end{cases}$$

$$\begin{cases} m + 2y - 5k = 6 \\ 45y - 72k = 153 \\ 23k = 23 \end{cases}$$

$$\begin{cases} m + 2y - 5k = 6 \\ 5y - 8k = 17 \\ 23k = 23 \end{cases}$$

$$\begin{cases} m + 2y - 5k = 6 \\ 5y - 8k = 17 \\ k = 1 \end{cases}$$



# GAUSOVA METODA

$$\begin{cases} m + 2y - 5k = 6 \\ 5y - 8 * 1 = 17 \\ k = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} m + 10 - 5 = 6 \\ y = 5 \\ k = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} m + 2y - 5k = 6 \\ 5y = 17 + 8 = 25 \\ k = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} m = 6 - 10 + 5 \\ y = 5 \\ k = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} m + 2y - 5k = 6 \\ y = 5 \\ k = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} m = 1 \\ y = 5 \\ k = 1 \end{cases}$$

$$k = 1$$

$$\begin{cases} x + 2 * 5 - 5 * 1 = 6 \\ y = 5 \\ k = 1 \end{cases}$$

$$(m, y, k) = (1, 5, 1)$$



# UVOĐENJE SMJENE

$$\begin{cases} \frac{14}{z} + \frac{24}{a} = 10 \\ \frac{7}{z} + \frac{18}{a} = -5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 14g + 24f = 10 \\ 60f = 20 \end{cases}$$

$$\frac{1}{z} = g \quad \frac{1}{a} = f$$

$$\begin{cases} 14 * \frac{1}{z} + 24 * \frac{1}{a} = 10 \\ 7 * \frac{1}{z} - 18 * \frac{1}{a} = -5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 14g + 24f = 10 \\ f = \frac{20}{60} = \frac{1}{3} \end{cases}$$

$$\frac{1}{z} = \frac{1}{7} \quad \frac{1}{a} = \frac{1}{3}$$

$$z = 7 \quad a = 3$$

Smjena:  $\frac{1}{z} = g \quad \frac{1}{a} = f$

$$\begin{cases} 14g + 24 * \frac{1}{3} = 10 \\ f = \frac{1}{3} \end{cases}$$

$$(z, a) = (7, 3)$$

$$\begin{cases} 14g + 24f = 10 \\ 7g - 18f = -5 * (-2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} 14g = 10 - 8 = 2 \\ f = \frac{1}{3} \end{cases}$$

$$z = 7$$

$$\begin{cases} 14g + 24f = 10 \\ -14g + 36f = 10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} g = \frac{2}{14} = \frac{1}{7} \\ f = \frac{1}{3} \end{cases}$$

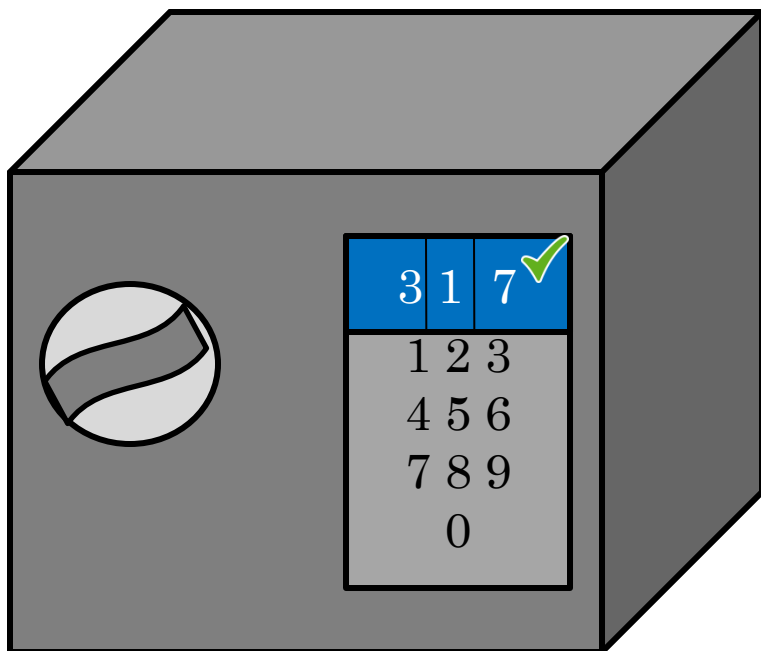


# PIN KOD GLASI 317

$x = 3$

$k = 1$

$z = 7$



Učenik: Luka Vemić I- E2  
Profesorica: Dejana Mijušković

