# Opakovanie lineárnej algebry

(Riešenie sústavy lineárnych rovníc, výpočet inverznej matice)

### Príklad 1

Riešte lineárnu sústavu rovníc:

## Príklad 2

Riešte lineárnu sústavu rovníc:

#### Príklad 3

Riešte lineárnu sústavu rovníc:

$$5x_1 + 3x_2 - 4x_3 = -3$$
  
 $4x_2 + 8x_3 = 3$   
 $5x_1 + 7x_2 + 4x_3 = 20$ 

## Príklad 4

Eliminačnou metódou vypočítajte inverznú maticu k matici:

$$\begin{pmatrix} -2 & -3 & 2 \\ 3 & 4 & 0 \\ 4 & 2 & 8 \end{pmatrix}$$

## Príklad 5

Eliminačnou metódou vypočítajte inverznú maticu k matici:

$$\begin{pmatrix} -4 & -6 & 4 \\ 2 & -1 & 10 \\ 2 & 1 & 4 \end{pmatrix}$$