

1 SOUSTAVY ROVNIC

GAUSSOVA ELIMINACE

$$\begin{pmatrix} - & - & - \\ 0 & - & - \\ 0 & 0 & - \end{pmatrix} \rightarrow \text{hlavní diagonála} \neq 0$$

pod hl. diagonálou vyrob nuly

- řádky lze prohodit
- řádky lze násobit/dělit ($\checkmark \neq 0$)
- řádky lze spolu sčítat/odčítat

SOUSTAVA LINEÁRNÍCH ROVNIC

$$\begin{pmatrix} x & y & z & = & \checkmark \\ - & - & - & | & - \\ - & - & - & | & - \\ - & - & - & | & - \end{pmatrix} \uparrow \text{řešení:}$$

zdola nahoru

3 situace:

$$\boxed{\checkmark \mid \checkmark}$$
$$\left. \begin{array}{l} 1. z = \checkmark \\ y = \checkmark \\ x = \checkmark \end{array} \right\} 1 \text{ ŘEŠ}$$

$$\boxed{0 \mid \checkmark}$$
$$\left. \begin{array}{l} 2. 0z = \checkmark \\ 0 \neq \checkmark \end{array} \right\} \emptyset \text{ ŘEŠ}$$

$$\boxed{0 \mid 0}$$
$$\left. \begin{array}{l} 3. 0z = 0 \\ 0 = 0 \end{array} \right\} \infty \text{ ŘEŠ}$$

→ parametr

