

YHTÄLÖRYHMÄ

* vähintään 2 yhtälöä, vähintään 2 muuttujaa

$$\begin{cases} x-2=0 \\ 2x+y=1 \end{cases} \quad \begin{cases} x-2=0 \\ 2x+y=1 \\ x-y=-1 \end{cases} \quad \begin{cases} x+3y+2z=5 \\ 4x-y-2z=0 \\ 9x-2y-5z=-1 \end{cases} \quad \begin{array}{c} A \\ \cdot 1 \\ \cdot 1 \end{array} \quad \begin{array}{c} B \\ \cdot 5 \\ \cdot 2 \end{array}$$

$$A \quad \begin{cases} x+3y+2z=5 \\ 4x-y-2z=0 \end{cases} \quad \begin{array}{l} \hline 5x+2y=5 \quad \parallel \cdot (-1) \end{array} \quad B \quad \begin{cases} 5x+15y+10z=25 \\ 18x-4y-10z=-2 \end{cases} \quad \begin{array}{l} \hline 23x+11y=23 \quad \parallel \cdot 2 \end{array}$$

$$\begin{cases} -55x+22y=-55 \\ 46x+22y=46 \end{cases} \quad \begin{array}{l} \hline -9x=-9 \\ x=1 \end{array} \quad \begin{cases} 5x+2y=5 \\ x=1 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 5+2y=5 \\ 2y=0 \\ y=0 \end{cases}$$

vastaus $\begin{cases} x=1 \\ y=0 \\ z=2 \end{cases}$

sij:

$$\begin{cases} x+3y+2z=5 \\ x=1 \\ y=0 \end{cases} \quad \begin{cases} 1+2z=5 \\ 2z=4 \\ z=2 \end{cases}$$

sanja 1
3.1
3.3
3.5
↓

sanja 2
3.11
↓