

## Lineare Gleichungssysteme mit 3 Variablen 3

Lösen Sie die folgenden Linearen Gleichungssysteme. Führen Sie die Probe durch.

$$\begin{array}{l} -4x_1 + 2x_2 + 18x_3 = 2 \\ 1. \quad -2x_1 - x_2 + 14x_3 = -8 \\ \quad \quad \quad x_2 - 3x_3 = 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \quad \quad \quad 4x_2 - 11x_3 = -9 \\ 2. \quad 3x_1 \quad \quad + 6x_3 = 6 \\ -4x_1 + 2x_2 - 6x_3 = 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} -x_1 + 5x_2 - x_3 = -13 \\ 3. \quad x_1 - x_2 + 11x_3 = 3 \\ 4x_1 - 19x_2 + 2x_3 = 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} -3x_1 - 9x_2 - 9x_3 = -3 \\ 4. \quad -2x_1 - 3x_2 + 8x_3 = 8 \\ \quad \quad \quad 4x_3 = -16 \end{array}$$

Lösungen:  $(-4|6|3)$ ,  $(-4|2|-1)$ ,  $(-53|22|-4)$ ,  $(-67|-15|5)$