

# Beispiele für die Lösung eines linearen Gleichungssystems

Bestimmen sie die Lösungen von

1.

$$\begin{aligned}x + y + z &= 3 \\2x + 3y + z &= 6 \\x - y &= 0\end{aligned}$$

2.

$$\begin{aligned}2x_1 + 2x_2 &= 8 \\x_1 - x_2 &= 0\end{aligned}$$

3.

$$\begin{aligned}2x_1 + x_2 + 3x_3 &= 5 \\x_1 + x_3 &= 1 \\x_2 + x_3 &= 3\end{aligned}$$