

4. Schwerpunkt: Gauß'sches Eliminationsverfahren

0.4.1.T Lösen Sie mit dem Gauß'schen Eliminationsverfahren (ausführlich Schreibweise)

$$\begin{array}{rclcl} 3x + 2y + 4z & = & 9 & & \text{(I)} \\ -x + y & & & = & -5 \quad \text{(II)} \\ 2x & & - 2z & = & 4 \quad \text{(III)} \\ 8x + 6z + 4z & = & 16 & & \text{(IV)} \end{array}$$

0.4.2.T Lösen Sie mit dem Gauß'schen Eliminationsverfahren (verkürzte Schreibweise)

$$\begin{array}{rclcl} 2a + b - 2c & = & -4 & & \text{(I)} \\ 3a - b + 2c & = & 9 & & \text{(II)} \\ 4a - 3b + 6c & = & 22 & & \text{(III)} \end{array}$$

0.4.3.T Lösen Sie mit dem Gauß'schen Verfahren in der Koeffizientenschreibform

$$\begin{array}{rclcl} 2a + b - 2c & = & -4 & & \text{(I)} \\ 3a - b + 2c & = & 9 & & \text{(II)} \\ a + b + c & = & 4 & & \text{(III)} \end{array}$$