

Das Gleiche kann man abkürzend auch in einem Schema durchführen

$$\begin{array}{cccc|c}
 x_1 & x_2 & x_3 & & \\
 \hline
 2 & 4 & 3 & 1 & \text{I} \\
 3 & -6 & -2 & -2 & \text{II} \\
 -5 & 8 & 2 & 4 & \text{III}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc|c}
 1 & 2 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2}\text{I} \\
 -12 & -13 & -7 & -1 & \text{II} - \frac{3}{2}\text{I} \\
 18 & 19 & 13 & 5 & \text{III} + \frac{5}{2}\text{I}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc|c}
 1 & \frac{5}{12} & -\frac{1}{12} & \frac{1}{12} & \text{I} + \frac{1}{6}\text{II} \\
 1 & \frac{13}{24} & \frac{3}{24} & -\frac{1}{12} & -\frac{1}{12}\text{II} \\
 -\frac{1}{4} & \frac{5}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \text{III} + \frac{3}{2}\text{II}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc|c}
 1 & & 2 & & \text{I} + \frac{5}{3}\text{III} \\
 1 & & 3 & & \text{II} + \frac{13}{6}\text{III} \\
 & & 1 & -5 & (-4) \cdot \text{III}
 \end{array}$$

$$\Rightarrow x = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ -5 \end{pmatrix}$$