

Beispiel für elementare Umformungen

$$\begin{pmatrix} 70 & 190 & 660 \\ 7 & 20 & 66 \\ -14 & -10 & -99 \end{pmatrix} \longrightarrow \begin{pmatrix} 70 & 190 & 660 \\ 70 & 200 & 660 \\ -14 & -10 & -99 \end{pmatrix} \longrightarrow$$

$$\longrightarrow \begin{pmatrix} 70 & 190 & 660 \\ 0 & 10 & 0 \\ -14 & -10 & -99 \end{pmatrix} \longrightarrow \begin{pmatrix} 0 & 140 & 165 \\ 0 & 10 & 0 \\ -14 & -10 & -99 \end{pmatrix} \longrightarrow$$

$$\longrightarrow \begin{pmatrix} 0 & 0 & 165 \\ 0 & 10 & 0 \\ -14 & -10 & -99 \end{pmatrix} \longrightarrow \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix} \longrightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$