

Aufgabe 4a

$$\begin{matrix}
 \begin{pmatrix} 5 & 8 & 0 \\ 1 & 2 & 3 \\ 4 & 6 & 2 \\ 7 & 3 & 2 \end{pmatrix} & \cdot & \begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 7 \\ 5 & 10 \end{pmatrix} & = & \begin{matrix} & E1 & E2 \\ \begin{matrix} R1 \\ R2 \\ R3 \\ R4 \end{matrix} & \begin{pmatrix} 25 & 56 \\ 20 & 44 \\ 30 & 62 \\ 45 & 41 \end{pmatrix} & \begin{matrix} E1 \\ E2 \end{matrix} \end{matrix} \\
 4 \times 3 & & 3 \times 2 & & \begin{matrix} 4 \times 2 \\ \underbrace{\hspace{10em}} \\ 4 \times 1 \end{matrix}
 \end{matrix}$$

$\begin{pmatrix} 500 \\ 125 \end{pmatrix}$
 2×1

$$= \begin{pmatrix} 19500 \\ 15500 \\ 22750 \\ 27625 \end{pmatrix} \begin{matrix} R1 \\ R2 \\ R3 \\ R4 \end{matrix}$$

