

Quiz 3

1. Berechne das Ergebnis der folgenden Rechnung mit reellwertigen Matrizen

$$\begin{pmatrix} 5 & 2 & 7 \\ 1 & 3 & 4 \\ 9 & 6 & 8 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \\ 3 & 3 & 3 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 5 & 2 & 7 \\ 1 & 3 & 4 \\ 9 & 6 & 8 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 1 & 0 & 1 \\ 3 & 3 & 2 \end{pmatrix}.$$

2. Bringen Sie folgende Matrix durch EZUs in reduzierte Zeilenstufenform:

$$\begin{pmatrix} 2 & 3 & 1 & 2 \\ 3 & -6 & 3 & 3 \\ 1 & 5 & -1 & -3 \end{pmatrix}$$