

**Berechne:**

a)  $\begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 0 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$

b)  $\begin{pmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 4 & 0 & 2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -1 & 3 \\ 0 & 2 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}$

c)  $\begin{pmatrix} 2 & a \\ b & 3 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -3 & 0 \end{pmatrix}$

d)  $\begin{pmatrix} a & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 2 \\ -1 & a & -1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 0 & -1 & 2 \\ 1 & 1 & 0 \\ -1 & 2 & a \end{pmatrix}$