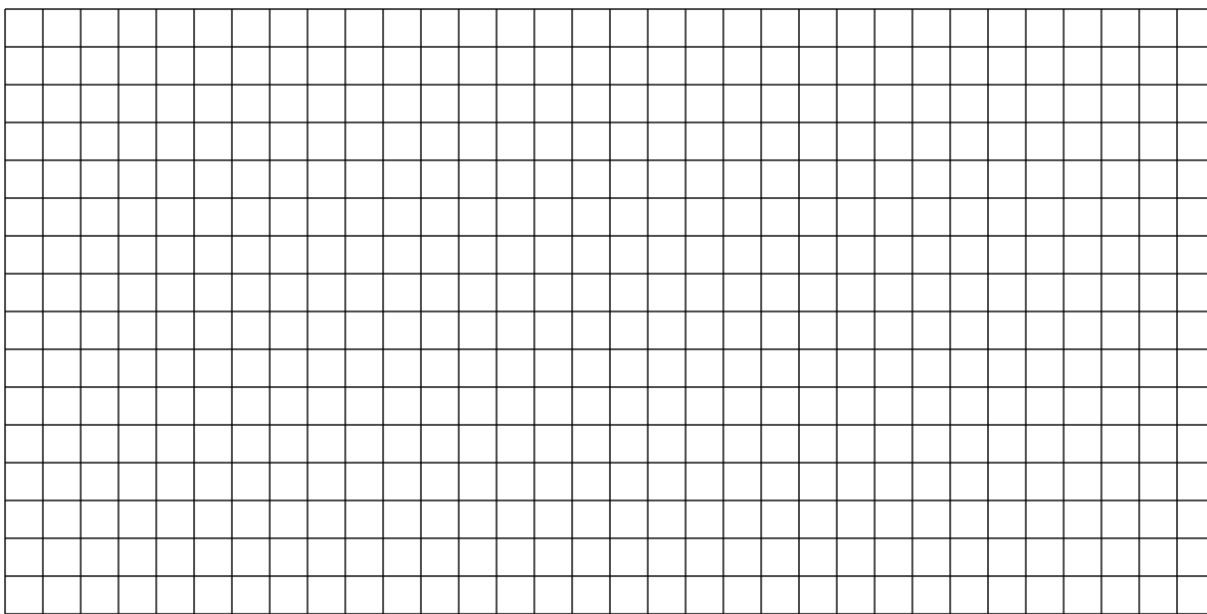


Test: Matrizenmultiplikation

- ① Berechnen Sie $A \cdot B$ und $B \cdot A$, falls möglich. Begründen Sie ggf., falls eine Multiplikation nicht möglich ist. / 6

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -6 & 4 \\ 4 & 8 & 2 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & -1 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$$



- ② Berechnen Sie $A \cdot B$, falls möglich. / 3
- $$A = \begin{pmatrix} a & -4b \\ 7 & 5 \\ -3 & 2(x + y) \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} -3 & b \\ 7x & 6 \\ 1 & 2x \end{pmatrix}$$

