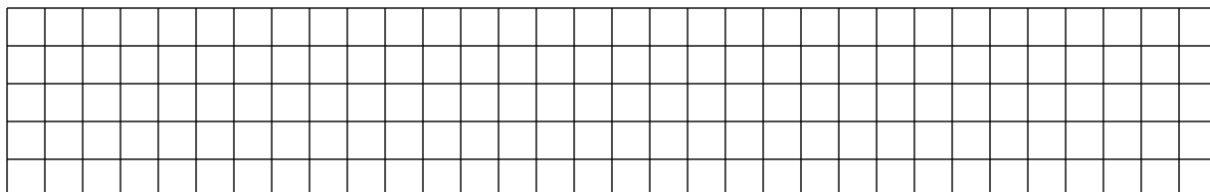


Test 1: Grundlagen Matrizen A

① Bestimmen Sie die Form der gegebenen Matrizen.

/ 6

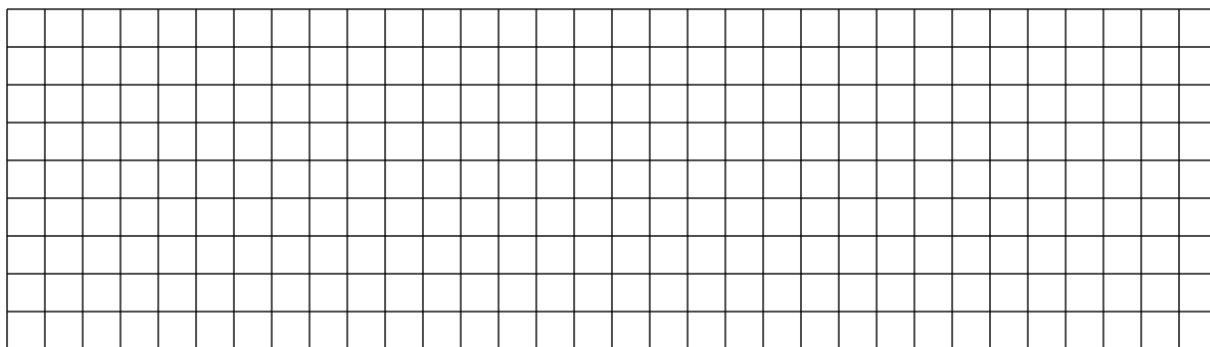
$$A = \begin{pmatrix} 2 & -6 & 4 \\ 4 & 8 & 2 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & -1 \\ 2 & 4 \end{pmatrix} \quad C = \begin{pmatrix} 2 & 6 & 4 \\ -6 & 4 & 3 \\ 0 & 7 & -5 \end{pmatrix}$$



② Gegeben ist die Matrix A. Bestimmen Sie die Elemente a_{42} und a_{31} sowie b_{12} und

/ 4

$$A = \begin{pmatrix} 5 & -3 & -8 \\ 12 & 4 & -9 \\ 4 & 6 & 10 \\ 2 & -4 & 1 \\ 9 & 12 & 9 \\ -1 & 9 & 0 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} a & b & z & j \\ f & t & k & m \end{pmatrix}$$



③ Eine Matrix mit m Zeilen und n Spalten, bei der $m=n$ gilt, wird als quadratische Matrix bezeichnet.

/ 2

- wahr
 falsch

Punkte:

/ 12

Note