Test 1: Grundlagen Matrizen A

① Bestimmen Sie die Form der gegebenen Matrizen. / 6

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

② Gegeben ist die Matrix A. Bestimmen Sie die Elemente a_{42} und a_{31} sowie b_{12} und / 4

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

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

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/test-1-grundlagen-matrizen