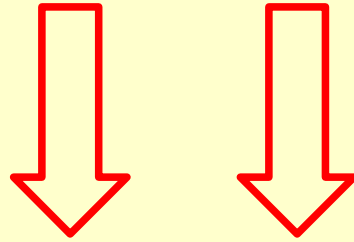


Inhalt

1. Voraussetzung
2. Beispiel

1. Voraussetzung

$$A \cdot B$$



Spaltenanzahl der Matrix A entspricht Zeilenanzahl der Matrix B

Beispiel

$$A_{(2, \boxed{3})} \cdot B_{(\boxed{3}, 4)}$$

2. Beispiel

$$A_{(2,3)} \cdot B_{(3,2)}$$

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix} = 1 \cdot 2 + 2 \cdot 1 + 3 \cdot 2 = 10$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 10 & 8 \\ 9 & 6 \end{pmatrix}$$

$$\leftarrow C_{(2,2)}$$