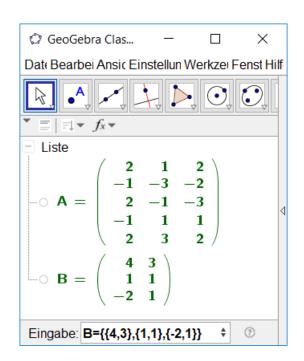
Sidlo – Puhm – Steinmair – Camilo – Drs – Pollack-Drs – Wymlatil Mathematik mit technischen Anwendungen 4 – neu nach Lehrplan 2015 Zu Abschnitt "Matrizen", Seite 135



Technologieeinsatz: Rechnen mit Matrizen GeoGebra

ZB: Die (5 x 3)-Matrix A =
$$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 2 \\ -1 & -3 & -2 \\ 2 & -1 & -3 \\ -1 & 1 & 1 \\ 2 & 3 & 2 \end{pmatrix}$$
 soll mit der (3 x 2)-Matrix B =
$$\begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 1 & 1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$$
 multipliziert

werden.



Matrizen werden als Liste von Listen der Zeilen eingegeben.

{{1. Zeile},{2. Zeile},...}

$$\mathbf{C} = \begin{pmatrix} 5 & 9 \\ -3 & -8 \\ 13 & 2 \\ -5 & -1 \\ 7 & 11 \end{pmatrix}$$
Eingabe: $\mathbf{C} = \mathbf{A} \times \mathbf{B}$

• Die Multiplikation der Matrizen erfolgt mit der herkömmlichen Multiplikation.