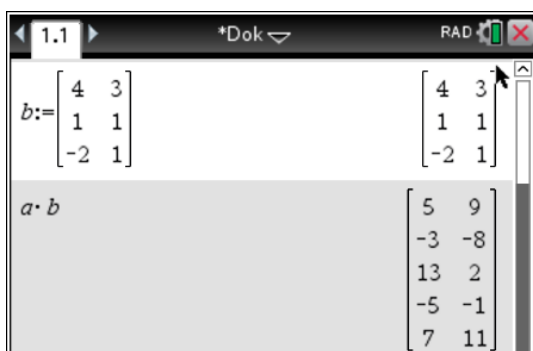
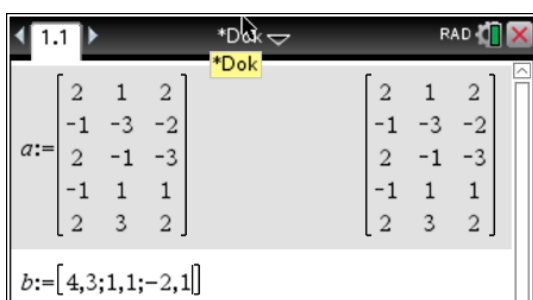
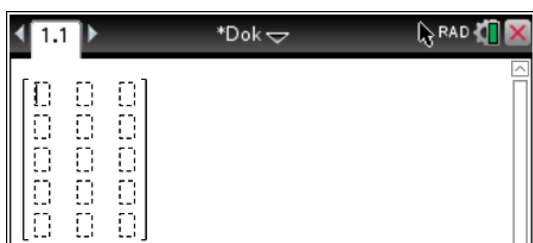
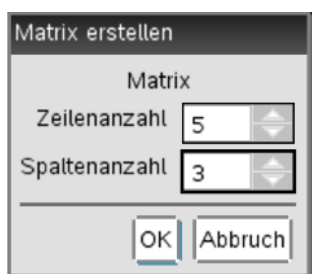



Technologieeinsatz: Rechnen mit Matrizen TI-Nspire

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.



- Eine Matrix kann mithilfe der **mathematischen Vorlagen**  und anschließender Auswahl des Matrixsymbols oder über das Menü **7: Matrix und Vektor, 1: Erstellen, 1: Matrix...** eingegeben werden.
- Es erscheint ein Eingabefenster, in dem die Zeilen- und Spaltenanzahl festgelegt werden können.

- Danach können die Elemente der Matrix in einer Eingabemaske eingetragen werden.

- Matrizen können mithilfe eckiger Klammern **[]** eingegeben werden. Dabei werden die Elemente einer Zeile durch Beistriche „ , “ getrennt eingegeben, die Zeilenwechsel erfolgen mithilfe von Strichpunkten „ ; “.

- Die Multiplikation der Matrizen erfolgt mit der herkömmlichen Multiplikation.