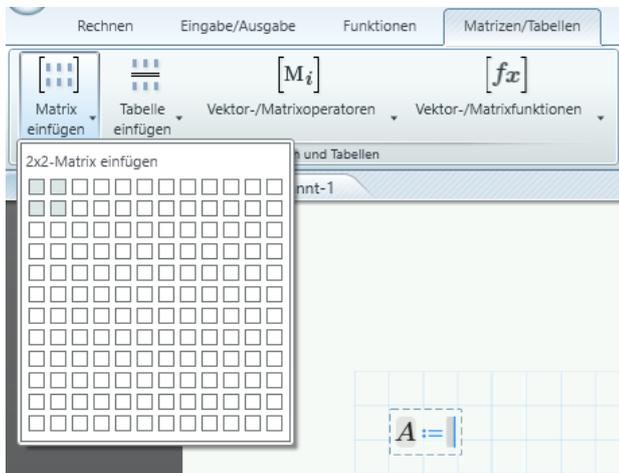


Technologieeinsatz: Matrizen und Determinanten Mathcad Prime

Eine Matrix kann in Mathcad Prime im Register **Matrizen/Tabellen** entweder mithilfe von eckigen Klammern oder über die Schaltfläche **Matrix einfügen** erstellt werden.



Im Bereich **Zeilen und Spalten** können Zeilen und Spalten hinzugefügt oder entfernt werden.

Die Elemente der Matrix können jeweils von links nach rechts durch Betätigen der Tabulator-Taste eingegeben werden.

$$A := \begin{bmatrix} 2 & -5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$$

Zum Berechnen der **Determinante** kann in der Schaltfläche **Vektor-/Matrixfunktionen** der Befehl **det** ausgewählt werden. Dieser Befehl kann auch direkt ins Arbeitsblatt eingegeben werden:

det(A)=

Definieren der Matrix A:

$$A := \begin{bmatrix} 2 & -5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$$

Berechnen der Determinante der Matrix A:

$$\det(A) = 11$$