Technologieeinsatz: Invertieren von Matrizen

Mathcad

In der Symbolleiste **Matrix** befindet sich das Symbol zum Erstellen einer Matrix. Klickt man darauf, öffnet sich das Eingabefenster **Matrix einfügen**, in dem die Anzahl der Zeilen und die Anzahl der Spalten der gewünschten Matrix eingetragen werden.

Die inverse Matrix einer Matrix A kann mithilfe des Symbols aus der Symbolleiste **Matrix** oder durch Eingeben von (–1) als Hochzahl gebildet werden.

ZB:

$$A := \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 0 & 3 & -1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A^{-1} = \begin{pmatrix} -2 & -1 & 3 \\ 0.5 & 0.5 & -0.5 \\ 1.5 & 0.5 & -1.5 \end{pmatrix}$$

© Verlag Hölder-Pichler-Tempsky GmbH 2017