### 2.8.4. Einheitsmatrix und inverse Matrix

DEF: Eine Matrix, deren Spalten- und Zeilenanzahl übereinstimmen, heißt eine QUADRATISCHE MATRIX.

DEF: Eine quadratische Matrix, die in der Hauptdiagonale nur die Zahl 1 enthält und deren sonstige Elemente alle null sind, heißt eine EINHEITSMATRIX E.

Beispiel: Einheitsmatrix 3 x 3

 

DEF: Eine Matrix A–1 heißt INVERS zur Matrix A, wenn A · A–1 = A–1 · A = E

Beispiel:

Zur Matrix  soll die inverse Matrix gebildet werden. Der Taschenrechner liefert als Ergebnis  als inverse Matrix.