## 2.8. Rechnen mit Matrizen

### 2.8.1. Der Begriff der Matrix

DEF: Eine rechteckige Anordnung von m x n Zahlen aik in m Zeilen und n Spalten wird MATRIX vom Typ (m; n) bzw. (m x n)-Matrix genannt. Man schreibt:   
  
Die Zahlen aik heißen Elemente oder Komponenten der Matrix.   
Matrizen vom Typ (1; n) heißen Zeilenvektoren.   
Matrizen vom Typ (m; 1) heißen Spaltenvektoren.   
Ist in einer Matrix m = n, so heißt sie quadratisch.