

## Glossar: Fortmat einer Matrix

### Format einer Matrix [Lineare Algebra, [Matrizenrechnung](#)]

Die Anzahl der Zeilen und die der Spalten bilden zusammen das [Format](#) der Matrix. Eine Matrix mit  $m$  Zeilen und  $n$  Spalten hat das Format  $m \times n$ . Sie heißt  $(m \times n)$ -Matrix:

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mn} \end{pmatrix}$$

**Beispiel:**  $A = \begin{pmatrix} 2 & -5 & 12 \\ 0 & 6 & -0,5 \end{pmatrix}$

$A$  hat das Format  $(2 \times 3)$ .

