

Glossar: Koeffizienten

Koeffizienten eines linearen Gleichungssystems

[Lineare Algebra, [Matrizenrechnung](#)]

Die Zahlen, die als Faktor vor den verschiedenen Variablen stehen.

Im lineare Gleichungssysteme ([LGS](#)) der Form

$$\begin{array}{l} a_{11} x_1 + a_{12} x_2 + \dots + a_{1n} x_n = b_1 \\ \wedge a_{21} x_1 + a_{22} x_2 + \dots + a_{2n} x_n = b_2 \\ \dots \quad \dots \quad \dots \quad \dots \\ \wedge a_{m1} x_1 + a_{m2} x_2 + \dots + a_{mn} x_n = b_m \end{array}$$

sind die Zahlen a_{ij} die Koeffizienten.

Beispiel: In dem Gleichungssystem:

$$5x + 8y = 2$$

$$\wedge -2x + 7y = 11$$

sind die Zahlen 5, 8, -2 und 7 die Koeffizienten.