

1 Mathematischer Formelsatz

Seien $x \in \mathbb{R}$ und $y \in \mathbb{R}$ dann gilt

$$|x + y| \leq |x| + |y| \quad (1)$$

Formel (1) wird Dreiecksungleichung genannt.

Auch mehrzeilige Gleichungen sind möglich:

$$(a + b)^2 = (a + b)(a + b) \quad (2)$$

$$= a^2 + 2ab + b^2 \quad (3)$$

Es gibt auch abgesetzte Formeln ohne Nummern:

$$\int_0^{\pi/4} \sin(x) \, dx = 1 - \frac{1}{\sqrt{2}} \int_0^{\pi/4} f(x) \, dx = 1 - \frac{1}{\sqrt{2}}$$

Für abgesetzte Formeln ohne Nummern gibt es auch eine Kurzform:

$$R = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{[\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2]^{1/2}}$$

$$A_{m,n} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$$

2 Tabellen-Übung

Hier noch eine Tabelle:

A	B	C
1	2	3
4	5	6
7	8	9