

Grundlagen von \LaTeX

Handwerkzeug

Aufgabe 1

Setzt die folgenden Ausdrücke:

a) $\alpha \leq \beta$

d) $x + \sqrt{2}$

g) $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$

b) $A \subseteq B$

e) $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R} \subset \mathbb{C}$

h) $\sum_{i=1}^n i^2 = \frac{n(n+1)(n+2)}{6}$

c) $x_1^2 + x_2^2 = r^2$

f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n^2}$

Aufgabe 2

Bestimmt die Lösungen der Gleichung $3x^2 + 6x = 12$ schriftlich. Stelle deine Umformungen mit \LaTeX dar. Setze die Gleichheitszeichen untereinander. (Hinweis: `align*`)

Aufgabe 3

Setzt den folgenden Text:

Die Menge der ganzen Zahlen ist $\mathbb{Z} = \mathbb{N} \cup \{0\} \cup \{-n \mid n \in \mathbb{N}\}$.

(Hinweis: Mengenklammern setzt man mit `\{ \}`, die Mengen \mathbb{Z} und \mathbb{N} setzt man mit `\mathbb{Z}` bzw. `\mathbb{N}`.)