

L^AT_EX Kurs – Übungen Verzeichnis

Sascha Frank

<https://www.latex-kurs.de/kurse/kurse.html>

Aufgabe 1 Symbolverzeichnis mit drei Symbolen

Erstellen Sie ein neues LaTeX-Dokument, das ein Symbolverzeichnis enthält. Gehen Sie dabei wie folgt vor:

1. Verwenden Sie die Dokumentenklasse `article` und das Paket `listofsymbols`.
2. Definieren Sie drei mathematische Symbole mit Beschreibungen:
 - ▶ `\mathbb{N}` (Menge der natürlichen Zahlen)
 - ▶ `\mathbb{R}` (Menge der reellen Zahlen)
 - ▶ `\mathbb{Z}` (Menge der ganzen Zahlen)
 - ▶ Binden Sie für die Symbole das `amssymb` Paket mit ein.
3. Binden Sie das Symbolverzeichnis ein.
4. Kompilieren Sie das Dokument und betrachten Sie das Ergebnis.

Aufgabe 1 Symbolverzeichnis mit drei Symbolen Forts.

1. Ändern Sie die Option auf `final`, sodass nur die verwendeten Symbole angezeigt werden.
2. Fügen Sie einen kurzen Text ein, in dem jedes Symbol mindestens einmal verwendet wird.
3. Passen Sie die Bezeichnung des Verzeichnisses auf „Mathematische Symbole“ an.

Ziel: Verstehen der grundlegenden Syntax und Vorgehensweise zur Erstellung eines Symbolverzeichnisses in LaTeX.

Aufgabe 2 Grundlagen des cleveref-Pakets

Erstellen Sie ein LaTeX-Dokument (bzw. verwenden Sie ein bestehendes) mit folgenden Anforderungen:

1. Binden Sie das Paket cleveref ein.
2. Schreiben Sie ein Dokument mit mindestens drei Abschnitten, einem Bild und einer Tabelle.
3. Verwenden Sie `\cref`, um Querverweise auf die Abschnitte, das Bild und die Tabelle zu erstellen.

Ziel: Einführung in die grundlegende Verwendung des cleveref-Pakets für Querverweise.

Aufgabe 3 Anpassung von Beschriftungsoptionen

1. Erstellen Sie ein neues LaTeX-Dokument.
2. Binden Sie das Paket `caption` mit den Optionen `format=plain` und `indentation=1cm` ein.
3. Fügen Sie eine Abbildung ein (z. B. mit einem Platzhalter-Bild: `example-image-a`).
4. Geben Sie der Abbildung die Beschriftung: „Dies ist ein Platzhalter-Bild“.
5. Ändern Sie die Label-Optionen wie folgt:
 - ▶ `labelformat=brace`
 - ▶ `labelsep=newline`
 - ▶ `labelfont=Large,bf`

Ziel: Einführung in die grundlegende Verwendung des `caption`-Pakets, inklusive der Verwendung allgemeiner Optionen.