

LaTeX Kurs – Teil 3 (Übungen)

Mathematische Formeln und Notationen

Ziel: In dieser Sitzung lernen Sie, mathematische Formeln korrekt einzubinden, zu nummerieren und zu formatieren. Am Ende können Sie sowohl einfache als auch strukturierte Gleichungen darstellen.

Übung 1 – Inline-Formeln

- Verwenden Sie den `$...$`- oder `\( ... \)`-Modus, um Formeln in Text einzubetten.
- Schreiben Sie einen Satz mit dem Satz des Pythagoras.

Übung 2 – Display-Formeln

- Geben Sie dieselbe Formel zentriert unter dem Text aus.
- Verwenden Sie dafür `\[...\]` oder die Umgebung `displaymath`.

Übung 3 – Nummerierte Gleichungen

1. Verwenden Sie die Umgebung `equation`.
2. Geben Sie eine Gleichung mit Summe oder Produkt an.
3. Setzen Sie mehrere Gleichungen untereinander.

Übung 4 – Array / Tabellarische Darstellung im Mathe-matikmodus

- Erstellen Sie eine kleine Ableitungstabelle mit `array`.
- Verwenden Sie Spaltenausrichtungen `rcr`.

Weitere Materialien unter: <https://latex-kurs.de/kurse/kurse.html>