

Computermathematik – Übung \LaTeX 1

- **Abgabeschluss:** Di 13. 10. um 20:00
- **Präsentation:** Mi 14. 10. in der Übungsgruppe
- **Abgabeformat:** eine `.tex`-Datei pro Aufgabe, Deutsch oder Englisch

Aufgabe 2 – Mathematik formulieren (4 Punkte)

Wähle *eine* der folgenden Aufgaben:

- Setze Angabe und Lösung zu einem der Analysis-Übungsbeispiele 2, 3, 4 oder 5 vom 9. 10. 2015¹ in \LaTeX . Die Lösung sollte dabei (für Mitstudenten) ausreichend nachvollziehbar erklärt und begründet sein. Sollten Rechenregeln aus der Vorlesung zur Lösung nötig sein, gib deren Aussage sinngemäß an.
- Wie (a) für eine andere adäquate Übungsaufgabe, z.B. aus „Mathematik 0“ oder „Numerisches Rechnen und Lineare Algebra“.
- Setze einen Auszug aus deiner Mitschrift für „Analysis T1“ (max. eine halbe Seite). Achte auf klare Formulierung von Definitionen, Behauptungen und Zusammenhängen.
- Wie (c) für eine andere geeignete Vorlesung, z.B. „Mathematik 0“ oder „Numerisches Rechnen und Lineare Algebra“.

Aufgabe 3 – Tabellen, Einheiten (4 Punkte)

Erstelle in \LaTeX eine vergleichende Tabelle von Objekten mit mehreren technischen Merkmalen (etwa im Stil von „Quartett“). Das Thema ist beliebig (Fahrzeuge, Tierarten, Länder, Lehrveranstaltungen, Grafikkarten, Krypto-Algorithmen, ...), sollte aber mehrere objektiv vergleichbare Kriterien anbieten. Wähle geeignete Spalten- und Zeilenanzahl, Beschriftung (Bezeichnung und Einheit) und Spaltenausrichtung. Achte dabei insbesondere auf Vergleichbarkeit der Werte zwischen verschiedenen Objekten.

Bonus – Makros (2 Bonuspunkte)

Für sinnvolle Verwendung von selbstdefinierten Makros in Aufgabe 2 oder 3 (beispielsweise für Einheiten oder mitwachsende Klammern) werden 2 Bonuspunkte vergeben. Um diese in Anspruch zu nehmen, bitte das Bonusbeispiel ankreuzen und die Abgabe zum entsprechenden Beispiel dort noch einmal hochladen.

¹<http://www.math.tugraz.at/AnalysisT1/Uebungsblaetter/AnT1WS15-Blatt-01.pdf>