

# Computermathematik – Übung L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X1

- **Abgabeschluss:** Di 09.10.2018 um 14:00
- **Präsentation:** Mi 10.10.2018
- **Abgabeformat:** Latex1.zip / Aufgabe2.tex, Aufgabe3.tex

## Aufgabe 2 – Mathematik formulieren (4 Punkte)

Wähle *eine* der folgenden Aufgaben:

- Setze Angabe und Lösung zu einem der Analysis-Übungsbeispiele vom 12. 10. 2018<sup>1</sup> in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Die Lösung sollte dabei (für Mitstudenten) ausreichend nachvollziehbar erklärt und begründet sein. Sollten Sätze oder Rechenregeln aus der Vorlesung zur Lösung nötig sein, gib deren Aussage sinngemäß an.
- Wie (a) für eine Übungsaufgabe aus den Lehrveranstaltungen „Numerisches Rechnen und Lineare Algebra“, „MatheFit“, oder „Mathematik 0“.
- Setze einen Auszug aus deiner Mitschrift für Analysis (etwa eine halbe Seite). Achte auf klare Formulierung von Definitionen, Behauptungen und Zusammenhängen.
- Wie (c) für Numerisches Rechnen und Lineare Algebra.

## Aufgabe 3 – Tabelle (4 Punkte)

Erstelle in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X eine vergleichende Tabelle von Objekten mit mehreren technischen Merkmalen, etwa im Stil von „Supertrumpf“/„Autoquartett“. Das Thema ist beliebig (Fahrzeuge, Tierarten, Länder, Lehrveranstaltungen, Grafikkarten, Algorithmen, ...), sollte aber mehrere objektiv vergleichbare Kriterien anbieten. Wähle geeignete Spalten- und Zeilenzuordnung, Beschriftung (Bezeichnung und Einheit) und Spaltenausrichtung. Achte dabei insbesondere auf Vergleichbarkeit der Werte zwischen verschiedenen Objekten.

## Bonus – Makros

Für *sinnvolle* Verwendung von selbstdefinierten Makros in Aufgabe 2 oder 3 (beispielsweise für Einheiten, mitwachsende Klammern oder mehrfach verwendete Konstrukte) wird 1 Bonuspunkt vergeben. Um diese in Anspruch zu nehmen, bitte das Bonusbeispiel ankreuzen und die Abgabe zum entsprechenden Beispiel dort noch einmal hochladen.

---

<sup>1</sup>[https://www.math.tugraz.at/~aistleitner/Lehre/WS2018/AnaT1/AnaT1\\_WS2018.html](https://www.math.tugraz.at/~aistleitner/Lehre/WS2018/AnaT1/AnaT1_WS2018.html)