

Computermathematik – Übungsblatt 2

- **Abgabeschluss:** Di 15. 10. um 23:59
- **Präsentation:** Mi 16. 10. in der Übungsgruppe
- **Abgabeformat:** eine `.tex`-Datei pro Aufgabe, Deutsch oder Englisch

Aufgabe 2 – Analysis-Übung (4 Punkte)

Setze Angabe und Lösung zu einem der Analysis-Beispiele vom 11.10.¹ in \LaTeX . Die Lösung sollte dabei (für Mitstudenten) ausreichend nachvollziehbar erklärt sein. Sollten Sätze oder Rechenregeln aus der Vorlesung zur Lösung nötig sein, gib deren Aussage sinngemäß an. Bei Aufgaben (z.B. 4) mit mehreren Teil-Beispielen reicht ein Teil-Beispiel.

Wer nicht an Analysis teilnimmt, kann eine beliebige Übungsaufgabe aus einer anderen mathematischeren Vorlesung wählen, oder eine Schul-Mathematik- oder Physik-Aufgabe.

Aufgabe 3 – Tabelle (4 Punkte)

Bei der ubook-Aktion² werden verschiedene Notebook-Modelle in mehreren Kategorien (mini, tablet, ultrabook, ...) angeboten. Die Spezifikationen der Geräte, sortiert nach Hersteller, finden sich hier³, hier⁴ und hier⁵. Wähle einige Modelle aus (z.B. alle Tablets) und stelle diese Daten möglichst übersichtlich in einer Tabelle dar. Die Tabelle sollte Informationen zu „äußerlichen“ Kenngrößen (z.B. Bildschirmgröße), Leistung (z.B. CPU und RAM) und Preis enthalten. Es brauchen nicht alle angegebenen Spezifikationsmerkmale eingebaut zu werden, sondern es reicht, sich auf einige Merkmale zu beschränken.

Wähle geeignete Spalten- und Zeilenzuordnung, Beschriftung (Bezeichnung und Einheit) und Spaltenausrichtung. Achte dabei insbesondere auf Vergleichbarkeit der Werte zwischen verschiedenen Modellen.

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/AnT1WS13-Blatt-01.pdf>

²<http://ubook.tugraz.at>

³<http://www.ubook.at/hardware-angebote/modelle-lenovo/>

⁴<http://www.ubook.at/hardware-angebote/modelle-hp/>

⁵<http://www.ubook.at/hardware-angebote/modelle-apple/>