

L^AT_EX: Einführung in das mathematisch-wissenschaftliche Textsatzsystem Hausaufgabe 2

Abgabe: Mo 13.11.2023, 23:59 auf ISIS

Allgemeine Hinweise zu den Hausaufgaben

- Bitte ladet die Hausaufgaben als L^AT_EX-Files auf ISIS hoch. Beachtet dabei die Hinweise zur Bezeichnung von Dateien auf der ISIS-Kursseite. Abgaben, die den obigen Anforderungen nicht entsprechen, können nicht automatisch verarbeitet werden. Sie können daher nicht gewertet werden; eine spätere korrigierte Abgabe ist gegebenenfalls möglich.
- L^AT_EX-Files müssen fehlerfrei kompilierbar sein. Prüft daher vor der Abgabe, ob das `.log`-File keine Fehler enthält, bzw. vergewissert euch davon in eurer Entwicklungsumgebung oder auf www.overleaf.com.
- Alle Hausaufgaben sollen mit Standard-Paketen erstellt werden, wie sie in den Standard-Distributionen oder auf www.overleaf.com zur Verfügung stehen.

Hausaufgabe 2.1

(1 Punkt)

- Erstellt ein L^AT_EX-Dokument mit der gleichen Präambel wie in Hausaufgabe 1.
- Strukturiert den Quellcode, insbesondere in den folgenden Aufgaben, sinnvoll, wie es in einem Video vorgestellt wurde.

Hausaufgabe 2.2

(2 Punkte)

- Erstellt eine Auflistung mit der `description`-Umgebung.
- Erstellt eine Auflistung mit der `itemize`-Umgebung, die bis in die 2. Ebene verschachtelt ist.
- Erstellt eine Auflistung mit der `enumerate`-Umgebung, die bis in die tiefstmögliche Ebene verschachtelt ist.
- Ändert sich die Anzahl der möglichen Verschachtelungsebenen, wenn man `itemize`- und `enumerate`-Umgebung mischt? Wenn ja, gebt ein Beispiel an.

Hausaufgabe 2.3

(2 Punkte)

- Erstellt eine Tabelle mit der `tabular`-Umgebung mit mindestens 5 Spalten und 4 Zeilen. Es soll linksbündige, zentrierte und rechtsbündige Spalten geben.
- Verändert euer vorheriges Beispiel, indem ihr 3 Spalten mit dem `multicolumn`-Befehl zusammenfasst.
- Erstellt eine Tabelle mit der `tabular`-Umgebung mit 12 Spalten und mindestens 3 Zeilen. Die ersten 6 Spalten sollen rechtsbündig sein, die letzten 6 Spalten linksbündig sein; für die Formatangabe verwendet die abkürzende Schreibweise, d.h. ihr sollt nicht 6 mal `r` bzw. 6 mal `l` für die Formatangabe schreiben.
- Erstellt eine Tabelle mit der `tabular`-Umgebung mit mindestens 3 Spalten und 4 Zeilen. Eine Spalte soll 5 cm breit sein und mit mehrzeiligem Text gefüllt werden.
- In einem der Beispiele soll nur die oberste Zeile (die „Inhaltsangabe“) durch eine horizontale Linie von den folgenden Zeilen getrennt werden. Es sollen keine vertikalen Trennlinien gesetzt werden.
- In einem der Beispiel soll die oberste Zeile (die „Inhaltsangabe“) durch eine horizontale Linie von den folgenden Zeilen getrennt werden. Zusätzlich sollen vertikale Trennlinien zwischen den Spalten gesetzt werden.