

LaTeX leicht gemacht

Übungszettel 5

Aufgabe 15: Die Datei `dok5a.tex` enthält einige Absätze mit Blindtext und eine Reihe von Tabellen, die in `table`-Umgebungen eingebettet sind. Übersetze die Datei und sieh Dir an, an welche Stellen die einzelnen Tabellen platziert werden.

Verändere die Anordnung der Tabellen mit den Positionsparametern `t`, `b`, `p` und `h`. Probiere auch (aber nicht nur) die folgenden Kombinationen aus:

- zweite Tabelle `b`
- vierte Tabelle `b`
- erste Tabelle `b`, zweite Tabelle `t`
- erste Tabelle `h`, zweite Tabelle `t`
- alle Tabellen `p`
- alle Tabellen `p`, zweite Tabelle `h`

Achte bei der letzten Kombination auf Warnungen beim Übersetzen der Datei. Findest Du eine Auswahl von Positionsparametern, bei der die Reihenfolge der Tabellen verändert wird?

Lösche alle Positionsparameter, lade per `\usepackage` das Paket `float`, und gib bei der vierten Tabelle den Positionsparameter `H` an. In welcher Reihenfolge erscheinen die Tabellen nun?

Aufgabe 16: Mit dem Programm `gnuplot` kann man mathematische Funktionen und – mit Einschränkungen – Meßreihen visualisieren. Die Datei `sincos.gpl` enthält `gnuplot`-Anweisungen, um die Funktion

$$f(x, y) = \sin(x) \cos(y)$$

darzustellen. Führe in der Shell den Aufruf

```
gnuplot sincos.gpl
```

aus, um die PostScript-Datei `sincos.ps` zu erzeugen. Sieh Dir diese Datei mit Ghostview (`gv`) an.

Binde die Datei `sincos.ps` in eine LaTeX-Datei ein. Verwende dazu eine `figure`-Umgebung. Die Grafik soll natürlich in der korrekten Orientierung erscheinen. Außerdem muß sie vermutlich noch skaliert werden.

Aufgabe 17: Binde in der in Aufgabe ?? erstellten Datei das `graphicx`-Paket mit der Option `draft` ein. Was ist zu beobachten?

Aufgabe 18: Entferne die `draft`-Option wieder aus der LaTeX-Datei.

Die Grafik in den beiden vorhergehenden Aufgaben enthält ein „X“ als Platzhalter. Ersetze mit Hilfe von `psfrag` dieses X durch die Funktionsgleichung.

Aufgabe 19: Die Datei `dok5c.tex` enthält eine Tabelle, bei der die Spaltenüberschriften deutlich breiter sind als der eigentliche Inhalt. Wie kann man diese Tabelle ansprechender gestalten?