

Übungsblatt \LaTeX
Proseminar Unix-Tools
SS 2005

Niklas Klügel
Alexander Lehmann

18. April 2005

Aufgabe 1 Erstellen Sie den \LaTeX -Quelltext für die folgende Ausgabe:

(I) Mathematik

- (a) Höhere Mathematik 1
- (b) Höhere Mathematik 2
- (c) Diskrete Strukturen
- (d) Konkrete Mathematik

(II) Informatik

- (a) Einführung in die Informatik 1
- (b) Einführung in die Informatik 2

Aufgabe 2 Erstellen Sie den \LaTeX -Quelltext für die folgende Ausgabe:

$$\binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$
$$\sum_{i=1}^n i = \frac{1}{2} \cdot n \cdot (n+1)$$

Zur Lösung dieser Aufgabe stehen Ihnen die folgenden Befehle zur Verfügung:

`\[, \], \left(, \right), \begin{array}{c}, \end{array},`
`\frac{zaehler}{nenner}, \sum\limits_{unten}^{oben}, \cdot`

Aufgabe 3 Erstellen Sie einen eigenen Befehl, der jeweils an das Ende der aktuellen Zeile das Zeichen für das Ende eines Beweises ausgibt: \square

Benutzen Sie für das „Beweis-Ende-Zeichen“ den Befehl `\Box` aus dem Paket `amsmaths`.