1 Einleitung

Mit LaTeX kann man auch schnell mal einen Text schreiben.

2 Einfache Formatierungen

2.1 Schrift

Aufzählung der einfacher Formatierung

- **fett**
- *kursiv*
- groß, größer
- klein, kleiner

2.2 Layout

2.2.1 Tabellen

Schriftart	Befehl	Beispiel
Roman (normal)	`\textrm`	Roman
Sans	`\textsf`	Sans
Italy	`\textit`	*Italy*
Kapitälchen	`\textsc`	SMALL KAPITALS

3 Einfache mathematische Ausdrücke

Eine Formel kann im Text erscheinen wie z.B.: $x_0 = 0$ oder abgesetzt sein

$$\overline{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=0}^{n} x_i$$

Formelblöcke kann man setzten mit `align`

$$\begin{aligned} x_i &= i \qquad (1) \\ \hat{x} &= \sum_{i=0}^{n} x_i \qquad (2) \\ &= \frac{n \cdot (n-1)}{2} \end{aligned}$$

Ein Verweis auf (2) ist einfach zu bewerkstelligen. Will man keine Nummern an den Formeln dann muß man einfach `align*` benutzen:

$$\begin{aligned} f(x) &= x^2 + 4 \\ \frac{\partial f}{\partial x} &= f'(x) = 2x \end{aligned}$$

□

4 Quellcode

```
\newcommand{\qed}{\hfill \ensuremath{\Box}}         % q.e.d.

\begin{document}
\section{Einleitung}
Mit \LaTeX\ kann man auch schnell mal einen Text schreiben.
\section{Einfache Formatierungen}
\subsection{Schrift}
Aufzählung der einfacher Formatierung
\begin{itemize}
 \item {\bf fett}
 \item {\em kursiv}
 \item {\Large groß}, {\LARGE größer}
 \item {\small klein}, {\scriptsize kleiner}
\end{itemize}
\subsection{Layout}
\subsubsection{Tabellen}
\begin{tabular}{l||l|r}
  Schriftart & Befehl & Beispiel\\
  \hline
  Roman (normal) & \verb#\textrm# & \textrm{Roman} \\
  Sans  & \verb#\textsf# & \textsf{Sans}   \\
  Italy  & \verb#\textit# & \textit{Italy}\\
  Kapitälchen & \verb#\textsc# & \textsc{Small Kapitals}\\

\end{tabular}

\section{Einfache mathematische Ausdrücke}
Eine Formel kann im Text erscheinen wie z.B.: $x_0=0$ oder
abgesetzt sein $$\overline x = \frac 1 n \sum_{i=0}^{n} x_i$$
Formelblöcke kann man setzten mit \verb/align/
\begin{align}
  x_i &= i\\
  \hat x &= \sum_{i=0}^{n} x_i \label{reihe}\\
   &= \frac{n \cdot (n-1)}{2} \nonumber
\end{align}
 Ein Verweis auf (\ref{reihe}) ist einfach zu bewerkstelligen.
 Will man keine Nummern an den Formeln dann muß man einfach \verb/align*/ benutzen:
 \begin{align*}
  f(x) &= x^2 + 4\\
  \frac{\partial f}{\partial x} = f'(x) &= 2x
\end{align*}
\qed
```