

## Aufgabe 1.1

Erstellen Sie eine Latexdatei, in der „Hallo Welt“ steht. Erzeugen Sie daraus eine PDF- und eine PS-Datei.

## Aufgabe 1.2 Tabellen

```
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline
\textbf{Zeitpunkt} & \textbf{Kursleiter} & \textbf{Titel} & \\
\hline
SS 03 & Florian Diesch & Sebastian Inacker & Erste Schritte in \LaTeX \\
\hline
SS 04 & Sascha Frank & Wolfgang Paulat & Präsentation mit \LaTeX \\
\hline
WS 04/05 & Sascha Frank & \LaTeX Kurs & \\
\hline
SS 05 & Sascha Frank & \LaTeX Einführung & \\
\hline
\end{tabular}
```

## Aufgabe 1.3 Mathematik

```
\begin{eqnarray}
\lim_{x \to 0} \frac{1}{x^n} \cdot e^{-\frac{1}{x^2}} & & \text{\nonumber} \\
\text{\texttrm{1. Fall (n gerade) :}} & & \text{\nonumber} \\
\lim_{x \to 0} \frac{1}{x^n} \cdot e^{-\frac{1}{x^2}} & = & \\
\lim_{x \to 0} \frac{-n \cdot x^{-n-1}}{e^{-\frac{1}{x^2}}} \cdot (-2x^{-3}) & \text{\nonumber} \\
& = & \lim_{x \to 0} \frac{-n \cdot x^{-n+2}}{x^{-2}} \cdot e^{-\frac{1}{x^2}} \text{\nonumber} \\
& & \text{\& \rightarrow} & \lim_{x \to 0} \frac{\sum_{i=0}^n \binom{n}{2i} (-2)^i x^{-2i-1}}{(-n+2i)x^{-n+2}} \cdot e^{-\frac{1}{x^2}} = 0 \text{\nonumber} \\
\text{\texttrm{2. Fall (n ungerade):}} & & \text{\nonumber} \\
\lim_{x \to 0} \frac{1}{x^n} \cdot e^{-\frac{1}{x^2}} & = & \\
\lim_{x \to 0} x \cdot \frac{1}{x^{n+1}} \cdot e^{-\frac{1}{x^2}} & = & 0 \text{\nonumber} \\
\end{eqnarray}
```

## Aufgabe 1.4 Projekt

```
\documentclass{article}
\usepackage{german}
\begin{document}
```

```

\section{Projekt}
\subsection{Text}
\begin{itemize}
\item{Erstellen Sie eine \LaTeX \ Document mit folgenden Text.}
\begin{itemize}
\item[(a)]{\textbf{Fliesstext}}
\item[(b)]{\emph{Zeilenumbruch}}
\item[(c)]{\textrm{"Ubung"}}
\end{itemize}
\end{itemize}
\subsection{Listen}
\begin{itemize}
\item{Erstellen Sie ein \LaTeX \ Document mit Listen.}
\begin{itemize}
\item[(a)]{Erstellen Sie folgende Aufz\`ahlung:}
\begin{itemize}
\item{\LaTeX Kurs \ }
\item{XHTML Kurs}
\item{FVWM Kurs}
\end{itemize}
\item[(b)]{Erstellen Sie folgende ‘nummerierte’ Aufz\`ahlung.}
\begin{enumerate}
\item{Latex einf\`uhrungskurs}
\item{Weiterf\`uhrungskurs in \LaTeX}
\item{Seminararbeiten und Vortr\`age in \LaTeX}
\end{enumerate} }
\end{itemize}
\end{itemize}

\subsection{Tabellen}
\begin{itemize}
\item{Erstellen Sie eine Seite einer Tabelle.}
\begin{itemize}
\item{Die Tabelle soll mindestens 3 Spalten und 5 Zeilen haben.}
\end{itemize}
\end{itemize}
\end{document}

```