Einführung in Latex

Jules Kreuer

FSI Uni Tübingen Mitwirkende der letzten Jahre: Andreas Rist, Tim Fischer

> fsi@fsi.uni-tuebingen.de contact@juleskreuer.eu

> > 13.10.2022

1/1

Was kann denn Latex?

$$\prod_{i=1}^{6} \frac{1}{2} i^2 + \pi$$

```
x = 1
for i in range(6):
    x = x*1/2*i**2 + pi
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr,sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

....etc.

2/1

Ein Text-Editor wie Word?



3/1

Ein Text-Editor wie Word?⇒ Nein, besser (und schlechter)..



3/1



• Code wird in eine *.tex Datei geschrieben.



4/1







- Code wird in eine *.tex Datei geschrieben.
- *.tex wird in eine PDF umgewandelt.

4/1

Umwandeln?

• Ja! Wir brauchen einen Compiler.



5/1

Umwandeln?

- Ja! Wir brauchen einen Compiler.
- pdfLaTeX, mkLatex, XeLaTeX and LuaLaTeX



5/1

Umwandeln?

- Ja! Wir brauchen einen Compiler.
- pdfLaTeX, mkLatex, XeLaTeX and LuaLaTeX

Unter Windows: MikTex



5/1

Keine Sorge! Es gibt tolle Editoren:

Overleaf



6/1

Keine Sorge! Es gibt tolle Editoren:

- Overleaf
- TexStudio

6/1

Keine Sorge! Es gibt tolle Editoren:

- Overleaf
- TexStudio
- VSCode

< ロト < 個 ト < 重 ト < 重 ト 三 重 ・ の Q ()

Jules Kreuer (FSI) 13.10.2022 6/1

Keine Sorge! Es gibt tolle Editoren:

- Overleaf
- TexStudio
- VSCode
- ..

6/1



• Freemium online Editor und Compiler



7/1



- Freemium online Editor und Compiler
- Gruppenfunktion



7/1



- Freemium online Editor und Compiler
- Gruppenfunktion
- Gut für kleinere Projekte (Übungsblätter)

4□▶
4□▶
4□▶
4□▶
4□▶
4□▶
4□▶
4□▶
4□▶
4□▶
4□▶

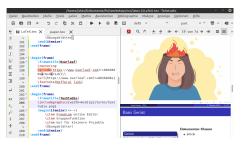
7/1



https://www.overleaf.com?r=35c51bcf¹

¹Refferal link

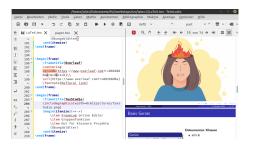
◆ロト ◆団 ト ◆ 豆 ト ◆ 豆 ・ 夕 Q (*)



• Offline Editor, benötigt Compiler



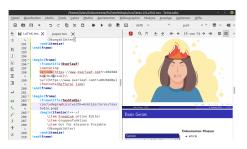
Jules Kreuer (FSI)



- Offline Editor, benötigt Compiler
- keine Gruppenfunktion



Jules Kreuer (FSI)



- Offline Editor, benötigt Compiler
- keine Gruppenfunktion
- Compiler: "nervige" Installation von Paketen

9/1



- Offline Editor, benötigt Compiler
- keine Gruppenfunktion
- Compiler: "nervige" Installation von Paketen
- Danach: Gut für alle Projekte (Übungsblätter / BA / ...)

4 D > 4 D > 4 D > 4 D > 3 P 9 Q P

Compiler

Windows



https://miktex.org/download

Linux

sudo apt install texlive-latex-extra # 0.5GB oder sudo apt install texlive-full # 6.4GB

Jules Kreuer (FSI)

Windows



https://www.texstudio.org/

Linux

sudo add-apt-repository ppa:sunderme/texstudio sudo apt update sudo apt install texstudio

13.10.2022

11/1

Jules Kreuer (FSI)

Wann kommen wir endlich zum Coden?



Jules Kreuer (FSI) 13.10.2022 12/1

```
Gerüst
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
% weitere imports...
\begin{document}
    (Inhalt)
\end{document}
```

Befehle

beginnen mit \

13/1

```
Gerüst
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
% weitere imports...
\begin{document}
    (Inhalt)
\end{document}
```

Befehle

- beginnen mit \
- % Kommentare

13/1

```
Gerüst
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
% weitere imports...
\begin{document}
    (Inhalt)
\end{document}
```

Befehle

- beginnen mit \
- % Kommentare
- \begin{..} Umgebung

13/1

Dokumenten Klassen

article

Gerüst

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
% weitere imports...
\begin{document}
    (Inhalt)
\end{document}
```



Jules Kreuer (FSI)

Gerüst

```
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
% weitere imports...
\begin{document}
    (Inhalt)
\end{document}
```

\documentclass[12pt]{scrartcl}

Dokumenten Klassen

- article
- letter

14/1

Gerüst

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
% weitere imports...
\begin{document}
    (Inhalt)
\end{document}
```

Dokumenten Klassen

- article
- letter
- scrartcl

14/1

Gerüst

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
% weitere imports...
\begin{document}
    (Inhalt)
\end{document}
```

Dokumenten Klassen

- article
- letter
- scrartcl
- exam

14/1

Gerüst

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
% weitere imports...
\begin{document}
    (Inhalt)
\end{document}
```

Dokumenten Klassen

- article
- letter
- scrartcl
- exam

14/1

Gerüst

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
% weitere imports...
\begin{document}
    (Inhalt)
\end{document}
```

Dokumenten Klassen

- article
- letter
- scrartcl
- exam

Wichtigste Imports

mathtools,amsthm,amssymb

14/1

Gerüst

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
% weitere imports...
\begin{document}
    (Inhalt)
\end{document}
```

Dokumenten Klassen

- article
- letter
- scrartcl
- exam

Wichtigste Imports

- mathtools,amsthm,amssymb
- fancyhdr

14/1

Gerüst

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
% weitere imports...
\begin{document}
    (Inhalt)
\end{document}
```

Dokumenten Klassen

- article
- letter
- scrartcl
- exam

Wichtigste Imports

- mathtools,amsthm,amssymb
- fancyhdr
- graphicx

14/1

Gerüst

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
% weitere imports...
\begin{document}
    (Inhalt)
\end{document}
```

Dokumenten Klassen

- article
- letter
- scrartcl
- exam

Wichtigste Imports

- mathtools,amsthm,amssymb
- fancyhdr
- graphicx
- minted

◆ロト ◆個ト ◆差ト ◆差ト 差 めなべ

14/1

Header und Footer

```
(\ldots)
\usepackage{fancyhdr}
\pagestyle{fancy}
\fancyhf{}
\fancyhead[L]{Titel}
\fancyhead[C]{}
\fancyhead[R]{Name}
\fancyfoot[C]{\thepage}
\begin{document}
    (\ldots)
\end{document}
```

```
Example

Titel Name
text
```

Header und Footer

```
(...)
\begin{document}
\author{Jules Kreuer}
\title{\bungsblatt 0}
\date{\today{}}
\maketitle{}
(...)
\end{document}
```



16/1

Strukturierung und Nummerierung

Kapitel

\section{Sektion}

\subsection{SSektion}

\subsubsection{SSSektion}

\section*{Sektion}

Example

Titel

1 Sektion

- 1.1 SSektion
- 1.1.1 SSSektion

Sektion

- 1. Bla bla bla
- 2 Mr Freeman
- 3. here

17/1

Strukturierung und Nummerierung

Kapitel

```
\section{Sektion}
\subsection{SSektion}
\subsubsection{SSSektion}
\section*{Sektion}
```

Aufzählung

```
\begin{enumerate}
    \item Bla bla bla
    \item Mr Freeman
    \item here
\end{enumerate}
```

Example

Titel

1 Sektion

- 1.1 SSektion
- 1.1.1 SSSektion

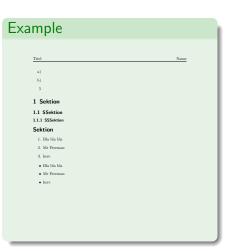
Sektion

- 1. Bla bla bla
- 2. Mr Freeman
- 3. here

17 / 1

Euch gefällt die Nummerierung nicht?

```
andere Nummerierungen
\usepackage{enumerate}
\usepackage[shortlabels]
{enumitem}
(\ldots)
\begin{enumerate}[a)]
    \item
     \item
     \item[5]
\end{enumerate}
```



18/1

Wie füge ich Bilder ein?

```
\usepackage{graphicx}
(...)
```

\includegraphics[width=\linewidth]{pictures/balu.png}

Example





19/1

Wie gebe ich Bildern Untertitel?

```
\begin{figure}
\centering
\includegraphics{pictures/balu.jpg}
\caption{Balu}
\end{figure}
```

Example



Abbildung: Balu

Jules Kreuer (FSI) 13.10.2022 20 / 1

Referenzen

Label und Referenzen die anklickbar sind.

```
Wichtige Aussage \label{key} \\
Referenz \ref{key}
```

Example

$X^{m\times n}$	n_1	n_2	n_3	n_4	n_5	y^m
m_1	1	1	1	0	0	$y_1 = 1$
m_2	1	0	1	1	0	$y_2 = 1$
m_3	1	0	0	1	0	$y_3 = 0$
m_4	0	0	0	1	0	$y_4 = 0$
r^n	0	1	1	0	0	

Table 3.1: Example of the BCS-Matrix X and state-vector y with two positive and negative samples. The recovery-vector r is able to recover y entirely

We now want to find the smallest set of tests required to recover the true tests-results as accurate as possible. This set can be written as recovery-vector $r \in 0, 1^n$ where a one at position j denotes the importance of the r_j tests to recover y. As seen in table [8.1] this recovery can even work with false positive tests.

Abbildung: Beispiel einer Referenz.

Jules Kreuer (FSI) 13.10.2022 21/1

Tabellen

Example

Nummer	Schulden	Person der Schuld
1	10€	Mirco
2	100€	Fachschaft
3	1000€	Kuchen

Tabelle: Schuldentablle

22/1

Tabellen

```
\begin{table}
    \begin{tabular}{||c||r}
        Nummer& Schulden & Person der Schuld \\\hline
        1& 10\euro & Mirco \\
        2& 100\euro &Fachschaft\\
        3&1000\euro & Kuchen\\
    \end{tabular}
\caption{Schuldentablle}
\end{table}
```

13.10.2022

23 / 1

Recap

Aufgabe

Erstellt folgendes Dokument in LATEX:

Übungsblatt 0

Jules Kreuer

5. Oktober 2021

1 SectionTITEL

1.1 SUBTITEL

Das ist eine wunderbare Übung für LaTeX.

1.2 Table

T1	T2
Daten	Apache/2.4.25
https://www.nginx.com/	cloudflare-nginx
https://google.com	gws "Google Web Server"

4□ > 4□ > 4□ > 4□ > 4□ > 4□

Mathematikumgebungen

• Inline: $\sum_{1}^{100} i = 5050$ schreiben

Jules Kreuer (FSI) 13.10.2022 25/1

Mathematikumgebungen

- Inline: $\sum_{1}^{100} i = 5050$ schreiben
- Schöner:

$$\sum_{1}^{100} i = \frac{100(100+1)}{2} = 5050$$

in einer neuen Zeile, damit unsere tolle Formel auch auffällt

◆ロト ◆御 ト ◆ 恵 ト ◆ 恵 ・ 釣 へ ご

25/1

Mathematikumgebungen

• Inline: $\sum_{1}^{100} i = 5050$ schreiben

Schöner:

$$\sum_{1}^{100} i = \frac{100(100+1)}{2} = 5050$$

in einer neuen Zeile, damit unsere tolle Formel auch auffällt

Längere Formeln:

$$\sum_{k=1}^{n} 2k = 2 \cdot \sum_{k=1}^{n} k$$

$$= 2 \cdot \frac{n(n+1)}{2}$$

$$= n(n+1) = n^{2} + n$$

◆□▶◆□▶◆壹▶◆壹▶ 壹 める◆

25/1



26/1

Example

$$\sum_{1}^{100} i = 5050$$



Example

$$\sum_{1}^{100} i = 5050$$

$$\[\sum_{1}^{100}i=\frac{100(100+1)}{2}=5050 \]$$

Example

$$\sum_{1}^{100} i = 5050$$

$$\[\sum_{1}^{100}i=\frac{100(100+1)}{2}=5050 \]$$

Example

$$\sum_{1}^{100} i = \frac{100(100+1)}{2} = 5050$$

↓□▶ ↓□▶ ↓□▶ ↓□▶ □ ♥९♥

Align Umgebung

```
\begin{align*} $$ \sum_{k=1}^{n}2k\&=2\cdot \sum_{k=1}^{n} k\\ \&=2\cdot \int_{n(n+1)}{2}\\ \&=n(n+1) = n^2+n \\ \end{align*} \end{align*}
```

Example

$$\sum_{k=1}^{n} 2k = 2 \cdot \sum_{k=1}^{n} k$$

$$= 2 \cdot \frac{n(n+1)}{2}$$

$$= n(n+1) = n^{2} + n$$

4□ > 4□ > 4 = > 4 = > = 9 < 0</p>

Jules Kreuer (FSI) 13.10.2022 27 / 1

Symbole

$$\delta, \sigma, \xi, \cdot, \lambda, \not\subset, \leq, \not\trianglerighteq, \dots$$



https://oeis.org/wiki/List_of_LaTeX_mathematical_symbols



Jules Kreuer (FSI) 13.10.2022 28/1

Aufgabe

$$\Delta = \lim_{x \to 5} \lambda + \frac{1}{5 - x}$$

$$\nabla = \sqrt[3]{3\sigma}$$



Jules Kreuer (FSI) 13.10.2022 29 / 1

Aufgabe

$$\Delta = \lim_{x \to 5} \lambda + \frac{1}{5 - x}$$

$$\nabla = \sqrt[3]{3\sigma}$$

(ロ) (型) (重) (重) (Q)

Jules Kreuer (FSI) 13.10.2022 29 / 1

Hast du Klammern gesagt?

Natürlich gibt es Probleme beim Klammern setzen!

$$f(x) = (\sum_{k=1}^{n} \underbrace{\frac{5(x+3)}{5}}_{=x+3}) + g(x)$$

"HEY! Das sieht blöd aus!"

< ロト < 個 ト < 重 ト < 重 ト 三 重 ・ の Q ()

30 / 1

Hast du Klammern gesagt?

Natürlich gibt es Probleme beim Klammern setzen!

$$f(x) = (\sum_{k=1}^{n} \underbrace{\frac{5(x+3)}{5}}_{=x+3}) + g(x)$$

"HEY! Das sieht blöd aus!"

$$f(x) = \left(\sum_{k=1}^{n} \underbrace{\frac{5(x+3)}{5}}_{=x+3}\right) + g(x)$$

◆ロト ◆個ト ◆差ト ◆差ト を めへぐ

Jules Kreuer (FSI) 13.10.2022 30 / 1

Hast du Klammern gesagt?

Natürlich gibt es Probleme beim Klammern setzen!

$$f(x) = (\sum_{k=1}^{n} \underbrace{\frac{5(x+3)}{5}}_{=x+3}) + g(x)$$

"HEY! Das sieht blöd aus!"

$$f(x) = \left(\sum_{k=1}^{n} \underbrace{\frac{5(x+3)}{5}}_{=x+3}\right) + g(x)$$

```
Example
```

```
\[f(x)=\left(\frac{x+3}^{n}\right)\\ \int_{x=x+3}^{n}\int_{x=x+3}^{x+3} f(x) dx = \frac{x+3}{x+3}
```

Jules Kreuer (FSI) 13.10.2022

30 / 1

Text über dem Gleichzeichen

$$(a+b)^2 \stackrel{ausm.}{=} a^2 + 2ab + b^2$$

Example

 $[(a+b)^2\cot\{ausm.\}{=} a^2+2ab+b^2]$



31/1

Cheat Sheet

```
math-mode
                  $ ... $ oder \begin{align} ... \end{align}
 Gruppen
                  \{ \}
     \begin{array}{c} \frac{x}{y} \\ X_b^a \\ \sum_{1}^{2} \frac{3}{\sqrt{X}} \end{array}
                  \frac{x}{y}
                  x^a b
                  \sum_{1}^{2}
                  \sqrt[3]{x}
     \Pi_1^2
                  \prod_{1}^{2}
   \leq \neq \geq
                  \leq \neq \geq
     lim
                  \lim\limits_{x \rightarrow 5}
     x\rightarrow 5
                  x \text{text}
    X_{\text{text}}
```

(ロト 4回 ト 4 重 ト 4 重 ト) 重) りへの

32 / 1

Cheat Sheet

```
math-mode
                  $ ... $ oder \begin{align} ... \end{align}
  Gruppen
                  \{ \}
     \begin{array}{c} \frac{x}{y} \\ x_b^a \\ \sum_{1}^{2} \\ \sqrt[3]{x} \end{array}
                  \frac{x}{y}
                  x^a b
                  \sum_{1}^{2}
                  \sqrt[3]{x}
     \prod_{1}^{2}
                  \prod_{1}^{2}
   \leq \neq \geq
                  \leq \neq \geq
     lim
                   \lim\limits_{x \rightarrow 5}
     x \rightarrow 5
                  x \text{text}
    X_{\text{text}}
```

Aufgabe

$$\int_{a}^{b} \left(\sum_{\omega=1}^{b} f(\omega) + g(x) \right) dx = \int_{a}^{b} \sum_{\omega=1}^{b} f(\omega) dx + \int_{a}^{b} g(x) dx$$

• yWorks yed (https://www.yworks.com/products/yed-live)

|□▶◀∰▶◀불▶◀불▶|| 불|| 쒼९♂

33/1

- yWorks yed (https://www.yworks.com/products/yed-live)
 - + Einfach zu Bedienen



33/1

- yWorks yed (https://www.yworks.com/products/yed-live)
 - + Einfach zu Bedienen
 - + Sehr mächtig



33/1

- yWorks yed (https://www.yworks.com/products/yed-live)
 - + Einfach zu Bedienen
 - + Sehr mächtig
 - man bekommt nur SVG oder anderes Bildformat

33 / 1

- yWorks yed (https://www.yworks.com/products/yed-live)
 - + Einfach zu Bedienen
 - + Sehr mächtig
 - man bekommt nur SVG oder anderes Bildformat
- FSM Designer

◆ロト ◆御 ト ◆ 恵 ト ◆ 恵 ト ・ 恵 ・ 夕久で

33 / 1

- yWorks yed (https://www.yworks.com/products/yed-live)
 - + Einfach zu Bedienen
 - + Sehr mächtig
 - man bekommt nur SVG oder anderes Bildformat
- FSM Designer
 - http://madebyevan.com/fsm/



33 / 1

- yWorks yed (https://www.yworks.com/products/yed-live)
 - + Einfach zu Bedienen
 - + Sehr mächtig
 - man bekommt nur SVG oder anderes Bildformat
- FSM Designer
 - http://madebyevan.com/fsm/
 - + yeah man bekommt tex code

<ロト <個ト < 重ト < 重ト = 一 の Q ()

33 / 1

- yWorks yed (https://www.yworks.com/products/yed-live)
 - + Einfach zu Bedienen
 - + Sehr mächtig
 - man bekommt nur SVG oder anderes Bildformat
- FSM Designer
 - http://madebyevan.com/fsm/
 - + yeah man bekommt tex code
 - code nicht gut lesbar

4□▶
4□▶
4□▶
4□▶
4□▶
4□▶
4□▶
4□▶
4□▶
4□▶
4□▶

33 / 1

Graphen und Bäume?

- yWorks yed (https://www.yworks.com/products/yed-live)
 - + Einfach zu Bedienen
 - + Sehr mächtig
 - man bekommt nur SVG oder anderes Bildformat
- FSM Designer
 - http://madebyevan.com/fsm/
 - + yeah man bekommt tex code
 - code nicht gut lesbar

33 / 1

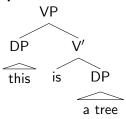
Graphen und Bäume?

- yWorks yed (https://www.yworks.com/products/yed-live)
 - + Einfach zu Bedienen
 - + Sehr mächtig
 - man bekommt nur SVG oder anderes Bildformat
- FSM Designer
 - http://madebyevan.com/fsm/
 - + yeah man bekommt tex code
 - code nicht gut lesbar
- ⇒ Geht das auch in händisch?

33 / 1

Bäume

qtree



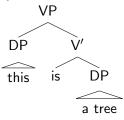
\Tree [.VP \qroof{this}.DP [.V\$'\$ is \qroof{a tree}.DP]]

◆ロト ◆御 ト ◆ 恵 ト ◆ 恵 ト ・ 恵 ・ 夕久で

34/1

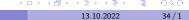
Bäume

qtree



\Tree [.VP \qroof{this}.DP [.V s is \qroof{a tree}.DP]]

tikz



verbadim



Jules Kreuer (FSI) 13.10.2022 35/1

- verbadim
 - ▶ klein und gut!



Jules Kreuer (FSI) 13.10.2022 35/1

- verbadim
 - ▶ klein und gut!
- Istlisting



35 / 1

- verbadim
 - ▶ klein und gut!
- Istlisting
 - eher geignet für Code der direkt aus einem File importiert wird

35 / 1

- verbadim
 - klein und gut!
- Istlisting
 - eher geignet für Code der direkt aus einem File importiert wird
 - Syntaxhighlighting

35/1

- verbadim
 - ▶ klein und gut!
- Istlisting
 - eher geignet für Code der direkt aus einem File importiert wird
 - Syntaxhighlighting
 - Konfigurationsmöglichkeiten ohne Ende

35/1

- verbadim
 - klein und gut!
- Istlisting
 - eher geignet für Code der direkt aus einem File importiert wird
 - Syntaxhighlighting
 - Konfigurationsmöglichkeiten ohne Ende
- pseudocode



35/1

- verbadim
 - klein und gut!
- Istlisting
 - eher geignet für Code der direkt aus einem File importiert wird
 - Syntaxhighlighting
 - Konfigurationsmöglichkeiten ohne Ende
- pseudocode
 - Sehr gut für Algorithmen



35/1

- verbadim
 - klein und gut!
- Istlisting
 - eher geignet für Code der direkt aus einem File importiert wird
 - Syntaxhighlighting
 - Konfigurationsmöglichkeiten ohne Ende
- pseudocode
 - Sehr gut für Algorithmen
- minted

35/1

- verbadim
 - klein und gut!
- Istlisting
 - eher geignet für Code der direkt aus einem File importiert wird
 - Syntaxhighlighting
 - ► Konfigurationsmöglichkeiten ohne Ende
- pseudocode
 - Sehr gut für Algorithmen
- minted
 - gutes Syntaxhighlighting



35/1

- verbadim
 - klein und gut!
- Istlisting
 - eher geignet für Code der direkt aus einem File importiert wird
 - Syntaxhighlighting
 - Konfigurationsmöglichkeiten ohne Ende
- pseudocode
 - Sehr gut für Algorithmen
- minted
 - gutes Syntaxhighlighting
 - einfacher als Istlisting

35/1

- verbadim
 - klein und gut!
- Istlisting
 - eher geignet für Code der direkt aus einem File importiert wird
 - Syntaxhighlighting
 - Konfigurationsmöglichkeiten ohne Ende
- pseudocode
 - Sehr gut für Algorithmen
- minted
 - gutes Syntaxhighlighting
 - einfacher als Istlisting
 - "Tex TXS-program:compile = txs:///pdflatex/[--shell-escape]

◆ロト ◆御 ト ◆恵 ト ◆恵 ト ・恵 ・ 夕久で

Tools

- https://www.tablesgenerator.com/
- http://detexify.kirelabs.org/classify.html
- https://mathpix.com/



36/1

Aufgabe

Erstellt folgenden Inhalt:



Abbildung: Balu Caption

```
print("Example")
for i in range(0,5):
    i = i+1
```



37 / 1

Vorlagen / Folien



https://juleskreuer.eu/projekte/latex/

38 / 1