

2 Your Title

3 Jane Doe

4 Zusammenfassung

5 Hier schreiben Sie einen Abstract für Ihre Ausarbeitung.

7 1 Einleitung

8 1.1 Die `tui-algo-seminar`-Klasse

- 9 ■ Mit den Argumenten `german` oder `english` können Sie die Titel der Theorem-environments entsprechend umbenennen, z.B. „Beweis“ oder „Proof“.
- 10 ■ Benutzen Sie den `\enquote{}`-Befehl vom Paket `csquotes` für Anführungszeichen.
- 11 ■ Sie können außerdem das `booktabs`-Paket verwenden, welches Ihnen das Erstellen schöner Tabellen erleichtert. In Tabelle 1 sehen Sie ein Beispiel dafür.
- 12 ■ Im Appendix A und B sehen Sie Beispiele für Aufzählungs- und Theorem-Umgebungen.

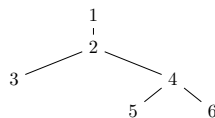
15 2 Weitere nützliche Hinweise

- 16 1. Tutorials für \LaTeX finden Sie bspw. auf Wikibooks unter der folgenden Adresse:
17 <https://de.wikibooks.org/wiki/LaTeX-Kompodium>.
- 18 2. Verwalten Sie die \LaTeX -Dateien für Ihre Ausarbeitung in `overleaf` oder in einem `git`-
19 Repository und legen Sie regelmäßig Backups an.
- 20 3. Wenn Ihre Ausarbeitung zu lang wird, teilen Sie sie mit `\include` in mehrere Dateien
21 auf.

22 3 Ein anderer Abschnitt

23 Mit dem `\section{}`-command können Sie eine Überschrift definieren.

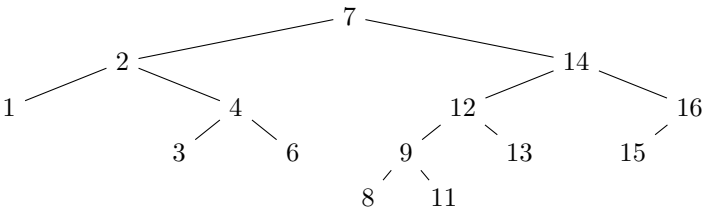
24 3.1 Abbildungen, Tabellen und Pseudocode



■ **Abbildung 1** Dies ist Abbildung, die als PDF eingebunden wurde.

25 3.2 Beispiele für Referenzen

26 Das erste Beispiel [?], das zweite Beispiel [?] und das dritte Beispiel [?, ?] für eine Referenz.



■ **Abbildung 2** Dies ist eine mit TikZ generierte Abbildung eines Binärbaums.

■ **Tabelle 1** Diese Beispiel-Tabelle ist aus der `booktabs`-Dokumentation entnommen.

Artikel		
Tier	Beschreibung	Preis (€)
Mücke	pro Gramm	13.65
	pro Stück	0.01
Gnu	ausgestopft	92.50
Emu	ausgestopft	33.33
Gürteltier	gefroren	8.99

27 **A** Styles of lists, enumerations, and descriptions

28 List of different predefined enumeration styles:

29 ■ `\begin{itemize}...\end{itemize}`

30 ■ ...

31 ■ ...

32 1. `\begin{enumerate}...\end{enumerate}`

33 2. ...

34 3. ...

35 (a) `\begin{alphaenumerate}...\end{alphaenumerate}`

36 (b) ...

37 (c) ...

38 (i) `\begin{romanenumerate}...\end{romanenumerate}`

39 (ii) ...

40 (iii) ...

41 (1) `\begin{bracketenumerate}...\end{bracketenumerate}`

42 (2) ...

43 (3) ...

44 **Description 1** `\begin{description} \item[Description 1] ... \end{description}`

45 **Description 2** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui.

46 Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus
47 massa sit amet neque.

48 **Description 3** ...

Input: Menge \mathcal{C} aller Kreise in $G = (V, E)$.
Output: Kreisbasis minimalen Gewichts von G .
 Sortiere \mathcal{C} aufsteigend nach Gewicht zu C_1, \dots, C_k ;
 $\mathcal{B}^* \leftarrow \emptyset$;
for $i = 1$ **to** k **do**
 if $\mathcal{B}^* \cup \{C_i\}$ *linear unabhängig* **then**
 $\mathcal{B}^* \leftarrow \mathcal{B}^* \cup \{C_i\}$;
 end
end

■ **Algorithmus 1** Ein Greedy-Algorithmus, gesetzt mit `algorithm2e`

49 **B** Theorem-like environments

50 List of different predefined enumeration styles:

51 ► **Satz B.1.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui.*
 52 *Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa*
 53 *sit amet neque.*

54 ► **Lemma B.2.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo*
 55 *dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus*
 56 *massa sit amet neque.*

57 ► **Korollar B.3.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo*
 58 *dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus*
 59 *massa sit amet neque.*

60 ► **Proposition B.4.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et*
 61 *leo dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus*
 62 *massa sit amet neque.*

63 ► **Vermutung B.5.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo*
 64 *dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus*
 65 *massa sit amet neque.*

66 ► **Beobachtung B.6.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et*
 67 *leo dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus*
 68 *massa sit amet neque.*

69 ► **Übung B.7.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui.*
 70 *Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa*
 71 *sit amet neque.*

72 ► **Definition B.8.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo*
 73 *dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus*
 74 *massa sit amet neque.*

75 ► **Beispiel B.9.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo*
 76 *dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus*
 77 *massa sit amet neque.*

78 ► **Notiz B.10.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui.*
 79 *Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa*
 80 *sit amet neque.*

81 ► **Notiz.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam
82 vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit
83 amet neque.

84 ► **Bemerkung B.11.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo
85 dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus
86 massa sit amet neque.

87 ► **Bemerkung.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui.
88 Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa
89 sit amet neque.

90 ▷ **Behauptung B.12.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et
91 leo dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada
92 risus massa sit amet neque.

93 ▷ **Behauptung.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui.
94 Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa
95 sit amet neque.

96 **Beweis.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam
97 vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit
98 amet neque. ◀

99 **Beweis.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam
100 vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit
101 amet neque. ◀