

Seminar zur Algebra

Wintersemester 2018/19

Ausarbeitung von: ä ö ü Ä Ö Ü ß

Matrikelnummer: 1234567

Zum Thema:

Titel des Seminarvortrags

Braunschweig, den 15. Januar 2019

Note/Bewertung

Prüfer/Referent

Braunschweig, den
Ort, Datum

Kommentare zur Bewertung:

Eigenständigkeitserklärung:

Hiermit bestätige ich, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel benutzt habe. Die Stellen der Arbeit, die dem Wortlaut oder dem Sinn nach anderen Werken (dazu zählen auch Internetquellen) entnommen sind, wurden unter Angabe der Quelle kenntlich gemacht.

ä ö ü Ä Ö Ü ß

Name

Braunschweig, den 15. Januar 2019

Ort, Datum

Unterschrift

Inhaltsverzeichnis

1	Erstes Kapitel	1
1.1	Unterkapitel	1
1.2	Unterkapitel	2
Literatur		2

1 Erstes Kapitel

1.1 Unterkapitel

Ab hier funktioniert \LaTeX wie man es kennt. Die wichtigsten Pakete *amsmath*, *amssymb* und *amsthm* werden bereits automatisch eingebunden. Ebenso wird *babel* standardmäßig mit neuer Rechtschreibung geladen. Das Paket *hyperref* wird ebenfalls geladen, wobei alle Links in schwarz dargestellt werden (Druckversion). Um farbige Links zu erzeugen, muss die Druckoption ausgestellt werden. (Das Paket *ausarbeitung* muss mit der Option **Druck=false** geladen werden. Die Matheumgebungen können ganz normal verwendet werden.

$$a^2 + b^2 = c^2. \tag{1}$$

Einige Umgebungen sind bereits vordefiniert.

Definition 1.1: *Optional*er Titel

Eine Definition

Definition 1.2 *Ohne optionales Argument wird der Text nicht abgesetzt.*

Definition *Mit dem Stern kann man die Nummerierung unterdrücken.*

Definition: *Auch hier kann man einen Namen eintragen*

Mit dem Stern kann man die Nummerierung unterdrücken.

Theorem 1.3 (*Name des berühmten Theorems*)

Ein Theorem.

Beweis: Und der passende Beweis dazu.

□

Theorem 1.4 *Auch hier führt das Weglassen des optionalen Parameters dazu, dass nicht umgebrochen wird.*

Beweis: Und der passende Beweis dazu.

□

Satz 1.5 (*Nicht so groß wie ein Theorem*)
Falls es nicht für ein Theorem reicht.

Beweis: Und der passende Beweis dazu.

□

1.2 Unterkapitel

Weitere Umgebungen sind Lemma, Proposition, Beispiel, Korollar, Bemerkung oder Folgerung.

Lemma 1.6 (*Ein Lemma*)
Aussage des Lemmas.

Proposition 1.7 (*Eine Proposition*)
Aussage der Proposition.

Beispiel 1.8 *Aussage des Beispiels.*

Korollar 1.9 (*Ein Korollar*)
Aussage des Korollars.

Bemerkung 1.10 (*Eine Bemerkung*)
Aussage der Bemerkung.

Folgerung 1.11 (*Eine Folgerung*)
Aussage der Folgerung.

Literatur

[1] Joachim von zur Gathen and Jürgen Gerhard. *Modern computer algebra*. Cambridge University Press, Cambridge, third edition, 2013.