

Vorlesung

Zero Point Module und höhere Mathematik

Einführung in die mathematische Theorie von Zero Point Modulen

Dr. Meredith Rodney McKay

02.09.2010

Dieses Skript wurde von mir im Sommersemester 2010 an der
Universität Atlantis mit \LaTeX gesetzt.

Inhaltsverzeichnis

I. Bauarbeiten mit der eigenen Hand	1
1. Hausbau	3
1.1. Garagenbau	3
1.1.1. Die Einfahrt einer Garage	3
A. Bla	9
A.1. Blubb	9
A.1.1. blubbblubbblubb	9

Teil I.

Bauarbeiten mit der eigenen Hand

1. Hausbau

1.1. Garagenbau

1.1.1. Die Einfahrt einer Garage

Die beste Betonmischung

blabla :)

1.1.1 Proposition Dies ist eine Proposition!

1.1.2 Theorem Dies ist ein Theorem!

1.1.3 Satz Dies ist ein Satz!

1.1.4 Lemma Dies ist ein Lemma!

1.1.5 Korollar

- (a) Dies ist ein Korollar!
- (b) Und zwar mit einer Liste¹!
- (c) Und die hat genau 3 Einträge²!

1.1.6 Definition

$$\varphi(x) := \sum_{i=0}^n \frac{3}{\sqrt[i]{\frac{\pi}{2}}} \quad (1.1)$$

Dies ist eine Definition! Und zwar ohne eine Leerzeile zwischen der abgesetzten Formel und diesem Texfootnotemark hier!

1.1.7 Definition

$$\varphi(x) := \sum_{i=0}^n \frac{3}{\sqrt[i]{\frac{\pi}{2}}}$$

Dies ist eine Definition! Und zwar mit einer Leerzeile zwischen der abgesetzten Formel und diesem Text hier!

1.1.8 Kommentar Dies ist ein Kommentar³!

1.1.9 Beispiel Dies ist ein Beispiel!

1.1.10 Theorem (Satz von Bolzano-Weierstraß) Dies ist ein Theorem!

²Diese bekommt nicht automatisch Nummer 1!

²Für die `\framed`-Umgebungen scheine ich das Paar `\footnotemark` und `\footnotetext` zu benötigen.

²Er scheint es also nur nicht zu mögen, falls 2x `\footnotemark` direkt hintereinander ohne ein `\footnotetext` dazwischen auftritt.

³Blablabla Fußnote

1.1.11 Satz [Satz von Bolzano-Weierstraß] Dies ist ein Satz!

1.1.12 Lemma (Satz von Bolzano-Weierstraß) Dies ist ein Lemma!

1.1.13 Korollar (Satz von Bolzano-Weierstraß) (a) Dies ist ein Korollar!

(b) Und zwar mit einer Liste!

(c) Und die hat genau 3 Einträge!

1.1.14 Definition (Satz von Bolzano-Weierstraß)

$$\varphi(x) := \sum_{i=0}^n \frac{3}{\sqrt[i]{\frac{\pi}{2}}}$$

Dies ist eine Definition! Und zwar ohne eine Leerzeile zwischen der abgesetzten Formel und diesem Text hier!

1.1.15 Definition (Satz von Bolzano-Weierstraß)

$$\varphi(x) := \sum_{i=0}^n \frac{3}{\sqrt[i]{\frac{\pi}{2}}}$$

Dies ist eine Definition! Und zwar mit einer Leerzeile zwischen der abgesetzten Formel und diesem Text hier!

1.1.16 Kommentar (Satz von Bolzano-Weierstraß) Dies ist ein Kommentar!

1.1.17 Beispiel (Satz von Bolzano-Weierstraß und dem ganzen anderen Mathematiker-Volk) Dies ist ein Beispiel^{4,5}!

Im folgenden Beispiel sieht man leicht, dass dies nicht stimmt.

Lösung (Zusatz): Dies ist ein neuer Beweis (und das ohne **proof**-wertige Umgebung)!

Lösung: Dies ist ein neuer Beweis (und das ohne **proof**-wertige Umgebung sowie ohne Zusatz)! Hmm... leider scheint der Abstand zwischen Doppelpunkt und erstem Wort bei regulärer **theorem**-Umgebung kleiner zu sein als bei einer **proof**-wertigen Umgebung.

Lösung und Beweis: Dies ist ein neuer Beweis! □

Beweis und Lösung: Dies ist ein neuer Beweis! □

⁴Die erste Fußnote!

⁵Und die zweite Fußnote!

Beweis: Und dies ist die reguläre Beweis-Umgebung!

□

Text Die beste Betonmischung und Die beste Betonmischung.

Text Die beste Betonmischung von (1.1) mit eqref und im folgenden mit refeq: 1.1.

Text Die beste Betonmischung und Die beste Betonmischung

Text 1.1.7 und 1.1.1 und 1.1.11.

A. Bla

A.1. Blubb

A.1.1. blubbbblubbbblubb

ja, jetzt nicht mehr :)