

Albrecht Beutelspacher

**„Das ist o.B.d.A trivial!“**

## Mathematik für Studienanfänger

Albrecht Beutelspacher  
**„Das ist o. B. d. A. trivial!“**

Albrecht Beutelspacher  
**Lineare Algebra**

Albrecht Beutelspacher, Marc-Alexander Zschiegner  
**Lineare Algebra interaktiv**

Gerd Fischer  
**Lineare Algebra**

Gerd Fischer  
**Analytische Geometrie**

Otto Forster  
**Analysis 1**

Otto Forster  
**Analysis 2**

Arnfried Kemnitz  
**Mathematik zum Studienbeginn**

Thomas Sonar  
**Angewandte Mathematik, Modellbildung  
und Informatik**

Winfried Scharlau  
**Schulwissen Mathematik:  
Ein Überblick**

**vieweg**

Albrecht Beutelspacher

# **„Das ist o.B.d.A. trivial!“**

Eine Gebrauchsanleitung  
zur Formulierung mathematischer Gedanken  
mit vielen praktischen Tipps  
für Studierende der Mathematik und Informatik

6., überarbeitete Auflage



**Prof. Dr. Albrecht Beutelspacher**  
Justus-Liebig-Universität Gießen  
Mathematisches Institut  
Arndtstraße 2  
35392 Gießen

E-Mail: [albrecht.beutelspacher@math.uni-giessen.de](mailto:albrecht.beutelspacher@math.uni-giessen.de)

Die Deutsche Bibliothek – CIP-Einheitsaufnahme  
Ein Titeldatensatz für diese Publikation ist bei  
Der Deutschen Bibliothek erhältlich.

1. Auflage 1991
- 2., überarbeitete Auflage 1992
- 3., überarbeitete Auflage 1995
- 4., überarbeitete Auflage 1997
- 5., durchgesehene Auflage 1999
- 6., überarbeitete Auflage Februar 2002

Alle Rechte vorbehalten

© Friedr. Vieweg & Sohn Verlagsgesellschaft mbH, Braunschweig/Wiesbaden, 2002

Der Verlag Vieweg ist ein Unternehmen der Fachverlagsgruppe BertelsmannSpringer.



Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

[www.vieweg.de](http://www.vieweg.de)

Konzeption und Layout des Umschlags: Ulrike Weigel, [www.CorporateDesignGroup.de](http://www.CorporateDesignGroup.de)

Gedruckt auf säurefreiem Papier

ISBN 978-3-528-56442-1      ISBN 978-3-322-94380-4 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-322-94380-4

# Inhaltsverzeichnis

Das höchste Ziel: Klarheit!.....	1
Auch ein mathematischer Text ist ein Text in deutscher Sprache! .....	3
Definitionen.....	6
Wohldefiniert.....	9
Satz, Lemma, Korollar .....	11
Bezeichnungen .....	13
Gute Bezeichnungen.....	17
Keine unnötigen Bezeichnungen! .....	21
„2 paarweise verschiedene Zahlen“ .....	24
„3 5-elementige Mengen haben 15 Elemente“ .....	27
Symbole.....	29
Symbole im Text.....	31
$\Rightarrow$ .....	33
$ M $ .....	35
$\infty$ .....	37
Notwendig und hinreichend .....	39
Trivial .....	41
Beispiele.....	44
$\forall$ .....	47
$\exists$ .....	51
$\forall\exists$ und $\exists\forall$ .....	54
Gegenbeispiele .....	57
Beweise .....	58
Zitate.....	61
Der, die, das.....	63
Eindeutig .....	65
Kanonisch.....	67

O. B. d. A. ....	69
Ich, wir, man.....	71
Mein, unser.....	74
Abbildung, Funktion, Operator .....	75
Konjunktiv.....	78
Wörter, die man wissen muß.....	80
Lesen .....	87
Übungsaufgaben.....	90
Was soll ich lesen? .....	93
Schlußwort .....	95