

Albrecht Beutelspacher

„Das ist o. B. d. A. trivial!“

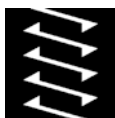
Albrecht Beutelspacher

„Das ist o. B. d. A. trivial!“

Tipps und Tricks zur Formulierung
mathematischer Gedanken

9., aktualisierte Auflage

STUDIUM



VIEWEG+
TEUBNER

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der
Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über
<<http://dnb.d-nb.de>> abrufbar.

Professor Dr. Albrecht Beutelspacher
Universität Gießen
Mathematisches Institut
Arndtstraße 2
D-35392 Gießen

E-Mail: albrecht.beutelspacher@math.uni-giessen.de

1. Auflage 1991
2. Auflage 1992
3. Auflage 1995
4. Auflage 1997
5. Auflage 1999
6. Auflage 2002
7. Auflage 2004
8. Auflage 2006
9. Auflage 2009

Alle Rechte vorbehalten

© Vieweg+Teubner | GWV Fachverlage GmbH, Wiesbaden 2009

Lektorat: Ulrike Schmickler-Hirzebruch | Nastassja Vanselow

Vieweg+Teubner ist Teil der Fachverlagsgruppe Springer Science+Business Media.

www.viewegteubner.de



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.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Umschlaggestaltung: KünkelLopka Medienentwicklung, Heidelberg

Porträtfoto: Rolf K. Wegst, www.rolfwegst.com

Druck und buchbinderische Verarbeitung: STRAUSS GMBH, Mörlenbach

Gedruckt auf säurefreiem und chlorfrei gebleichtem Papier.

Printed in Germany

ISBN 978-3-8348-0771-7

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
$ \mathbb{M} $	35
∞	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
Eineindeutig	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