

Albrecht Beutelspacher

# **„Das ist o. B. d. A. trivial!“**

Eine Gebrauchsanleitung  
zur Formulierung mathematischer Gedanken  
mit vielen praktischen Tips  
für Studenten der Mathematik und Informatik



---

# Inhalt

---

Das höchste Ziel: Klarheit!	1
Auch ein mathematischer Text ist ein Text in deutscher Sprache!	3
Definitionen	7
Wohldefiniert	10
Satz, Lemma, Korollar	12
Bezeichnungen	14
Gute Bezeichnungen	17
Keine unnötigen Bezeichnungen!	20
„2 paarweise verschiedene Zahlen“	23
„3 5-elementige Mengen haben 15 Elemente“	26
Symbole	28
Symbole im Text	30
$\Rightarrow$	32
$\infty$	34
$ M $	36
Notwendig und hinreichend	38
Trivial	40
Beispiele	43
$\forall$	46
$\exists$	49
$\forall\exists$ und $\exists\forall$	51
Gegenbeispiele	52
Beweise	54
Zitate	56

Der, die, das	58
Eineindeutig	60
Kanonisch	62
O.B.d.A.	64
Ich, wir, man	66
Mein, unser	68
Konjunktiv	69
Wörter, die man wissen muß	71
Lesen	77
Was soll ich lesen?	81
Schlußwort des Autors	83