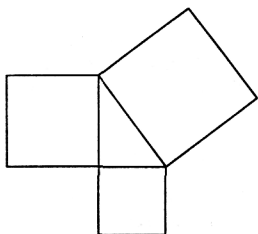


T. KEMPERMANN

ZAHLENTHEORETISCHE KOSTPROBEN



VERLAG HARRI DEUTSCH
THUN · FRANKFURT AM MAIN
1995

Inhaltsverzeichnis

1		
	Von Mathophilen und Mathophoben (statt eines Vorworts)	1
2		
	Der Mathematiker als homo ludens	5
3		
	Die Primzahlen: Thema seit 2300 Jahren	11
4		
	Vorsicht bei Verallgemeinerungen!	24
5		
	Furor Mathematicus	33
6		
	Die Antike hatte es mit den ganzen Zahlen	37
7		
	Früchte vom Baum der Kombinatorik	51
8		
	Last und Lust des Teilens	66
9		
	Diophantische Gleichungen	77
10		
	Intermezzo: Die Taylorsche Reihe	90
11		
	Imaginäre Zahlen: Wozu?	99
12		
	Was ist an einem Dezimalbruch Interessantes?	106
13		
	Irrational und doch vernünftig	117
14		
	Über Kettenbrüche	129

15		
Die harmonische Reihe und einiges drum herum		140
16		
Oft für eine Überraschung gut: Die Rekursion		156
17		
π hat nicht nur mit dem Kreis zu tun		168
18		
Jagd auf hohe Primzahlen		183
19		
Schmerzfreies Wurzelziehen		196
20		
Logarithmisches		205
21		
Über Schachtel-Ausdrücke		213
22		
Eine Sonderrolle der 5 ?		218
23		
Die Addition - kontinuierlich betrieben		229
24		
Im Zahlen-Universum		247
Anhang: Mathematische Symbole		260
Literatur		263
Personen- und Sachregister		265