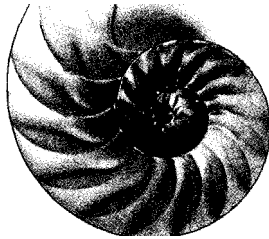


Tony Crilly

50 Schlüsselideen
Mathematik



Aus dem Englischen übersetzt von Thomas Filk

Spektrum
K _ / L AKADEMISCHER VERLAG



Inhalt

Einleitung	3	27 Das Parallelenpostulat	108
01 Die Null	4	28 Diskrete Geometrien	112
02 Zahlensysteme	8	29 Graphen	116
03 Brüche	12	30 Das Vier-Farben-Problem	120
04 Quadratzahlen und Quadrat- wurzeln	16	31 Wahrscheinlichkeiten	124
05TI	20	32 Bayes'sche Wahrscheinlichkeiten	128
06 e	24	33 Das Geburtstagsproblem	132
07 Unendlichkeit	28	34 Verteilungsfunktionen	136
08 Imaginäre Zahlen	32	35 Die Normalverteilung	140
09 Primzahlen	36	36 Beziehungen zwischen Daten	144
10 Vollkommene Zahlen	40	37 Genetik	148
11 Fibonacci-Zahlen	44	38 Gruppen	152
12 Goldene Rechtecke	48	39 Matrizen	156
13 Das Pascal'sche Dreieck	52	40 Geheimschriften	160
14 Algebra	56	41 Fortgeschrittenes Zählen	164
15 Der Euklidische Algorithmus	60	42 Magische Quadrate	168
16 Logik	64	43 Lateinische Quadrate	172
17 Beweise	68	44 Die Mathematik des Geldes	176
18 Mengen	72	45 Das Diät-Problem	180
19 Differenzial- und Integral- rechnung	76	46 Der Handlungsreisende	184
20 Konstruktionen	80	47 Spieltheorie	188
21 Dreiecke	84	48 Relativitätstheorie	192
22 Kurven	88	49 Fermats* letzter Satz	196
23Topologie	92	50 Die Riemann'sche Vermutung	200
24 Dimensionen	96		
25 Fraktale	100	Glossar	204
26 Chaos	104	Index	206