8 Inhaltsverzeichnis

		8.4				-
In	ha	Its	/ΔI	270	hr	ne
	III C		<i>-</i>			

Einleit	ung	3		
Historisches und Wissenswertes				
Zum A	ufbau des Buches	4		
Fünf B	Beispiele, die Sie verblüffen müssten	6		
1 1.1 1.2	Subtraktion Subtraktion mit Hilfe einer Ergänzung/Addition Subtraktion von einer 10er-Basis	11 12		
2 2.1 2.1.1 2.1.2 2.2 2.2.1 2.2.2 2.3 2.4	Multiplikation mit Hilfe einer 10er-Basis Multiplikation mit Zahlen kleiner als die 10er-Basis Multiplikation mit der 10er-Basis 10 und 100 Multiplikation mit einer höheren Basis als 10 und 100 Multiplikation mit Zahlen größer als die 10er-Basis Multiplikation mit der 10er-Basis 10 Multiplikation mit einer höheren Basis als 10 Multiplikation mit einer Zahl größer und einer Zahl kleiner als die 10er-Basis Multiplikation mit einer Hilfsbasis	13 13 18 20 20 23 25 29		
3 3.1 3.2 3.3 3.3.1 3.3.2 3.4 3.4.1 3.4.2 3.4.3 3.4.4 3.4.5 3.4.6 3.4.7	Verblüffende Tricks zum Kopfrechnen Multiplikation mit der Zahl 11 Quadratzahlen mit der Endziffer 5 Multiplikation besonderer Zahlenpaare Zahlen, deren Endziffern 10 ergeben Zahlen mit der Endsumme 100 Quadratzahlen Quadratzahlen kleiner als 10 Quadratzahlen größer als 10 Quadratzahlen kleiner als 100 Quadratzahlen größer als 100 Quadratzahlen kleiner als 1 000 Quadratzahlen kleiner als 1 000 Quadratzahlen kleiner als 1 000 Quadratzahlen kleiner als 10 000 Multiplikation mit Oer Zahlen	35 38 40 40 42 45 47 49 51 53 54		
3.5 3.5.1 3.5.2 3.5.3 3.6 3.7 3.8 3.9	Multiplikation mit 9er-Zahlen Multiplikand hat gleich viele Stellen wie die zugehörige 9er-Zahl Multiplikand hat weniger Stellen als die zugehörige 9er-Zahl Multiplikand hat eine Stelle mehr als die zugehörige 9er-Zahl Division mit der Zahl 11 Division mit der Zahl 5 Division mit der Zahl 25 Division mit der Zahl 9	58 58 60 61 63 66 67 68		

Inhaltsverzeichnis 9

4	Allgemeingültige Multiplikation	
4 .1	Multiplikation von zweistelligen Zahlen	71
4.2	Multiplikation von dreistelligen Zahlen	75
4.3	Multiplikation von vierstelligen Zahlen	77
4.4	Multiplikation mit Hilfe von Komplementbildung	79
5	Beispiele zur Auswahl der Multiplikationsmethode	81
6	Allgemeine Berechnung von Quadratzahlen	
6.1	Quadrieren von zweistelligen Zahlen	85
6.2	Quadrieren von dreistelligen Zahlen	88
6.3	Quadrieren von vierstelligen Zahlen	91
7	Division mit Hilfe einer 10er-Basis	
7.1	Division durch 9	93
7.1.1	Einstelliger Divisor und zweistelliger Dividend	93
7.1.2	Einstelliger Divisor und dreistelliger Dividend	96
7.1.3	Einstelliger Divisor und mehrstelliger Dividend	98
7.2 7.3	Andere einstellige Divisoren als 9	100 102
7.3 7.3.1	Division beliebiger Zahlen Zweistelliger Divisor und dreistelliger Dividend	102
7.3.1	Zweistelliger Divisor und vierstelliger Dividend	105
8	Allgemeine Division	
8.1	Division mit zweistelligem Divisor	106
8.1.1	Division mit zweistelligem Divisor ohne Rest	106
8.1.2	Division mit zweistelligem Divisor und ganzzahligem Rest	111
8.1.3	Division mit zweistelligem Divisor und Dezimalstellen	113
8.2	Division mit dreistelligem Divisor	115
9	Bestimmung der Teilbarkeit von Zahlen	
9.1	Divisoren, die auf 9 enden	120
9.2	Divisoren, die nicht auf 9 enden	131
9.3	Bestimmung der Teilbarkeit von Zahlen, mit negativem Multiplikator	128
10	Dezimalbrüche	
10.1	Allgemeines	135
10.1.1	Nicht-periodische Dezimalbrüche	135
10.1.2	Periodische Dezimalbrüche	136
10.1.3	Teilweise-periodische Dezimalbrüche	137
10.2	Zahlen, die auf 9 im Nenner enden	143
10.3	Andere End-Ziffern als 9 im Nenner	153
10.4	Hilfreiches bei der Dezimalbruch-Erzeugung	156
10.5	Komplement-Regeln für Restzahlen	158
10.6	Das Vielfache von gemeinen Zahlenbrüchen als Dezimalbruch	159 165
10.7	Allgemeine Dezimalbruchbestimmung	165

10		Inhaltsverzeichnis
11	Lösungen	167
12	Glossar	221
13	Formelsammlung	223