

UNTERRICHTSWERK DES VEREINS SCHWEIZERISCHER
MATHEMATIK- UND PHYSIKLEHRER

ERWIN VOELLMY

FÜNFSTELLIGE
LOGARITHMEN
UND ZAHLENTAFELN

FÜR DIE 90° -TEILUNG
DES RECHTEN WINKELS

FÜNFZEHNTE, VERÄNDERTE AUFLAGE
BEARBEITET VON PROF. DR. P. BUCHNER



ORELL FÜSSLI VERLAG, ZÜRICH

Inhaltsverzeichnis *Table des matières*

	Seite
I. <i>Die Zehnerlogarithmen</i>	
der natürlichen Zahlen von 1 bis 100	5
der natürlichen Zahlen von 1 bis 10009, 5stellige Mantissen	6
von 10000 bis 11009, 7stellige Mantissen	24
<i>Umrechnung von Logarithmen</i> verschiedener Basis	26
II. <i>Umrechnung der Winkelmaße</i>	27
III. <i>Logarithmen der trigonometrischen Funktionen</i> von Minute zu Minute, Hilfsfunktionen S und T für Sinus und Tangens kleiner Winkel	32
lg sin und lg tg von Sekunde zu Sekunde bis 7'	79
und mit Intervall 2" von 7' bis 14'	80
IV.A Fünfstellige trigonometrische Funktionen und Bogen in Dezimalen eines Grades	81
Bogen und Winkelfunktionen im ersten Grad von Minute zu Minute	90
IV.B Vierstellige Werte der Winkelfunktionen von 10 zu 10 Minuten	91
Bogenlänge b, Sehne s, Bogenhöhe h von Grad zu Grad bis 180°	96
Bogenlänge für Minuten und Sekunden	97
Umfang der Ellipse	98
V. <i>Quadratzahlentafel</i> : Quadrate der natürlichen Zahlen von 1 bis 100	99
Die 4.-9. Potenzen der Zahlen 2-19	99
Quadrate der Zahlen von 1,000 bis 9,999	100
VI. <i>Kehrwert, Quadratwurzel, Kubikzahl, Kubikwurzel, natürliche Logarithmen</i> der natürlichen Zahlen von 1 bis 1000	118
VII. <i>Hilfstafeln. π-Tafel</i> : Kreis und Kugel.	138
Häufig gebrauchte π -Werte. Die Binomialkoeffizienten	140
Teiler der Zahlen unter 3000	141
VIII. <i>Tafeln zur Wahrscheinlichkeits- und Lebensversicherungsrechnung</i> :	
Das Wahrscheinlichkeitsintegral	142
Potenzen der Zahl e	143
Fakultäten und ihre Log.; Log. einiger Aufzinsfaktoren	144
Potenzen der Auf- und Abzinsfaktoren	145
End- und Barwertfaktoren vorschüssiger Einzahlungen	147
Jährlich gleichbleibende nachschüssige Rückzahlung für die Schuld 1	149
Schweiz. Volkssterbetafeln 1948/53	150
IX. <i>Naturwissenschaftliche Hilfstafeln</i> :	
Chemie: Die Atomgewichte und das periodische System der Elemente	154
Physik: Die wichtigsten Konstanten	156
Astronomie: Konstanten, die Sonne, die Erde, der Mond, das Planetensystem, einige Fixsterne und Nebel	158
Geographie: Geographische Koordinaten	162
Neue Landeskarte, Grenzwinkel	163
X. <i>Formelsammlung</i> : Algebra	165
Geometrie	180
XI. <i>Erläuterungen und Bemerkungen</i>	194

MATHEMATISCHES UNTERRICHTSWERK FÜR HÖHERE MITTELSCHULEN

		Fr.
Algebra 1. Teil	Leitfaden (Voellmy und Mautz)	6. Aufl. 4.50
	Aufgaben (Lehmann und Stähli)	13. Aufl. 4.50
	Ergebnisse dazu	13. Aufl. 9.—
Algebra 2. Teil	Leitfaden (Voellmy und Mautz)	3. Aufl. 5.—
	Aufgaben (Stähli und Meyer)	10. Aufl. 4.—
	Ergebnisse dazu	10. Aufl. 9.—
Algebra 3. Teil	Leitfaden (Stohler)	3. Aufl. 7.50
	Aufgaben (Stähli und Meyer)	4. Aufl. 4.50
	Ergebnisse dazu	4. Aufl. 12.—
Algebra 4. Teil	Leitfaden (Buchner)	3. Aufl. 10.—
	Aufgaben (Stähli und Meyer)	2. Aufl. 7.50
	Ergebnisse dazu	2. Aufl. 18.—
Algebra-Aufgabensammlung für Sekundar- und Bezirksschulen		
	(Lehmann und Bieri)	7. Aufl. 2.50
	Ergebnisse dazu	7. Aufl. 9.—
Analytische Geometrie	Leitfaden, 1. Teil (Grimm und Rueff)	7.—
	Leitfaden, 2. Teil (Grimm und Rueff)	7.50
	Aufgaben (Preisig)	4. Aufl. 4.75
	Ergebnisse dazu	4. Aufl. 9.—
Darstellende Geometrie	Leitfaden (Flükiger)	4. Aufl. 9.20
	Aufgaben (Dändliker und Schläpfer)	4. Aufl. 5.—
Logarithmentafeln	Fünfstellig, 90° (Voellmy)	15. Aufl. 7.—
	Fünfstellig, 100° (Voellmy)	2. Aufl. 9.—
	Vierstellig (Voellmy)	3.50
	Vierstellig (Jungen)	2. Aufl. 2.50
Physikalische Aufgabensammlung (mit Lösungen und Tabellen)		
	(Läuchli und Müller)	7. Aufl. 6.20
Planimetrie	Leitfaden (Gonseth und Marti)	6. Aufl. 6.90
	Aufgaben (Gonseth und Marti)	6. Aufl. 4.50
	Ergebnisse dazu	6. Aufl. 9.—
Elementare und nichteuklidische Geometrie (Gonseth)		
2.20		
Planimetrie für Sekundar- und Bezirksschulen (Moser und Gonseth)		
	Leitfaden und Aufgaben zus.	3. Aufl. 6.—
	Aufgaben allein	3. Aufl. 1.90
	Ergebnisse dazu	2. Aufl. 9.—
Stereometrie	Leitfaden (Benz und Joss)	2. Aufl. 5.20
	Aufgaben (Mettler und Vaterlaus)	3. Aufl. 4.25
	Ergebnisse dazu	3. Aufl. 9.—
Ebene Trigonometrie	Leitfaden (Leutenegger)	4. Aufl. 5.20
	Aufgaben (Leutenegger und Surbeck)	3. Aufl. 4.80

ORELL FÜSSLER VERLAG ZÜRICH