

Dann wird

$$\begin{aligned} \frac{\pi}{4} &= \int_0^1 \frac{dx}{1+x^2} \approx \frac{1}{12} \cdot \left(1 + \frac{64}{17} + \frac{8}{5} + \frac{64}{25} + \frac{1}{2} \right) \\ &= 0,7854 \pm 0,0006. \end{aligned}$$

Der Tabellenwert (auf 4 Dezimalen genau) ist:

$$\frac{\pi}{4} = 0,7854.$$

Literatur

- [1] BARNER, M.: *Differential- und Integralrechnung*. Sammlung Göschel. Berlin 1963.
- [2] BARTLE, R. G.: *The Elements of Real Analysis*. New York: John Wiley 1964.
- [3] BIEBERBACH, L.: *Differential- und Integralrechnung* (2 Bände). Leipzig-Berlin: Teubner 1917/18.
- [4] COURANT, R.: *Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung* (2 Bände). Berlin-Göttingen-Heidelberg: Springer 1955¹.
- [5] —, and F. JOHN: *Introduction to Calculus and Analysis* (2 Bände). New York: Interscience 1965¹.
- [6] DUSCHEK, A.: *Vorlesungen über höhere Mathematik* (4 Bände). Wien: Springer 1949—1961¹.
- [7] ERWE, F.: *Differential- und Integralrechnung* (2 Bände). Mannheim: Bibliographisches Institut 1962.
- [8] FICHTENHOLZ, G. M.: *Differential- und Integralrechnung* (3 Bände). Berlin: VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften 1964.
- [9] GOLDBERG, R. R.: *Methods of Real Analysis*. New York: Blaisdell 1964.
- [10] HARDY, G. H.: *Pure Mathematics*. Cambridge: Cambridge University Press 1952.
- [11] HILLE, E.: *Analysis* (2 Bände). New York: Blaisdell 1964—1966.
- [12] KOWALEWSKI, G.: *Grundzüge der Differential- und Integralrechnung*. Leipzig: Teubner 1932.
- [13] LIGHTSTONE, A. H.: *Concepts of Calculus*. New York: Harper & Row 1965.
- [14] MAAK, W.: *Differential- und Integralrechnung*. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht 1959.
- [15] MANGOLDT, H. v., u. K. KNOPP: *Einführung in die höhere Mathematik* (3 Bände). Leipzig: Hirzel 1956—1958.
- [16] OSTROWSKI, A.: *Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung* (3 Bände). Basel: Birkhäuser 1952—1954.
- [17] PHILLIPS, E. G.: *A Course of Analysis*. Cambridge: Cambridge University Press 1950.
- [18] RANKIN, R. A.: *An Introduction to Mathematical Analysis*. Oxford: Pergamon Press 1963.

¹ Besonders für Physiker nützlich.

- [19] RUDIN, W.: *Principles of Mathematical Analysis*. New York: McGraw-Hill 1953.
- [20] SMIRNOW, W. I.: *Lehrgang der höheren Mathematik* (5 Bände). Berlin: VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften 1953—1964¹.
- [21] STRUBECKER, K.: *Einführung in die höhere Mathematik*. München: Oldenbourg 1956.

Aufgabensammlungen

- [22] GÜNTER, N. M., u. R. O. KUSMIN: *Aufgabensammlung zur höheren Mathematik* (2 Bände). Berlin: VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften 1957.
- [23] OSTROWSKI, A.: *Aufgabensammlung zur Infinitesimalrechnung*. Basel: Birkhäuser 1964.

Weiterführende Werke und numerische Analysis

- [24] APOSTOL, T. M.: *Mathematical Analysis*. Reading (Mass.): Addison & Wesley 1960.
- [25] BEREZIN, I. S., and N. P. ZHIDKOV: *Computing Methods* (2 Bände). Oxford: Pergamon Press 1965.
- [26] BOURBAKI, N.: *Fonctions d'une variable réelle* (Éléments de mathématique IV). Paris: Hermann 1949 ff.
- [27] — *Intégration* (Éléments de mathématique VI). Paris: Hermann 1956 ff.
- [28] DIEUDONNÉ, J.: *Foundations of Modern Analysis*. New York: Academic Press 1960.
- [29] HAUPT, O., G. AUMANN u. C. PAUC: *Differential- und Integralrechnung* (3 Bände). Berlin: de Gruyter 1945—1955.
- [30] KESTELMAN, H.: *Modern Theories of Integration*. New York: Dover Publ. 1960.
- [31] KOPAL, Z.: *Numerical Analysis*. London: Chapman & Hall 1961.
- [32] KOWALEWSKI, G.: *Interpolation und genäherte Quadratur*. Leipzig: Teubner 1932.
- [33] KUNTZMANN, J.: *Méthodes numériques*. Paris: Dunod 1959.
- [34] ROYDEN, H. L.: *Real Analysis*. New York: MacMillan 1963.
- [35] SHILOV, G. Y.: *Mathematical Analysis: A Special Course*. Oxford: Pergamon Press 1965.

Konstruktive Mathematik

- [36] LORENZEN, P.: *Differential und Integral*. Frankfurt a. M.: Akademische Verlagsgesellschaft 1965.

¹ Besonders für Physiker nützlich.

Wichtige Bezeichnungen

\in	2	(a_ν)	32
\notin	3	\max	11
$\in \in \in$	150	\min	11
$\{a, b, c\}$	3	\sup	30
\cup	4	\inf	31
\bigcup	7	\limsup	38
\cap	4	$\overline{\lim}$	38
\bigcap	7	\liminf	39
\subset	4	$\underline{\lim}$	39
\supset	4	$\lim_{\nu \rightarrow \infty} a_\nu$	41
\emptyset	3	$U(x)$	35
\mathbb{N}	3	$U_\varepsilon(x)$	35
\mathbb{Q}	3	$U[h, g]$	150
\mathbb{Z}	3	\mathfrak{B}	63
\mathbb{R}	2	$f \equiv g$	61
\mathbb{R}^*	16	$f \circ g$	72
$\overline{\mathbb{R}}$	6	f^{-1}	106
$[a, b]$	3	$f _N$	61
(a, b)	3	t	63
$[a, b]$	3	\underline{t}	65
$[a, b)$	3	\overline{t}	64
$\sum_{\nu=1}^n a_\nu$	19	f'	89
$\prod_{\nu=1}^n a_\nu$	21	$\frac{df}{dx}$	89
$\nu!$	56	$\frac{d^n f}{dx^n}$	93
$\binom{n}{\nu}$	94, 136	$f^{(n)}$	93
		$\sum (t)$	149
		$\int_a^b f(x) dx$	153

Namen- und Sachverzeichnis

- ABEL, N. H.** (1802—1829)
 abelsch 12
 abgeschlossenes Intervall 3
 —, abgeschlossene Zahlengerade 6
 Ableitung 89
 —, höhere 93
 Absolutbetrag 25
 absolut konvergent 58, 82
 absolut stetig 176
 Abstand 25
 abzählbar 33
 Addition 11f., s. auch Summe
 Additionstheorem der Exponentialfunktion 130
 — der trigonometrischen Funktionen 138
 — des Logarithmus 132, 135
 Äquivalenz (von Aussagen) 9
 Algebra, Fundamentalsatz 178
 algebraische Zahl 130
 alternierende harmonische Reihe 57
 — Reihe 56
 analytische Funktion 115
 Anordnung 21
 Anordnungsaxiome 22
ARCHIMEDES (3. Jh. v. Chr.), Satz von Archimedes 27
 Areafunktionen 146
 Arkusfunktionen 142ff.
 assoziativ 8, 11, 12, 16, 17
 Assoziativgesetz s. assoziativ
 Auswahlpostulat 165
 Axiom 1
 — der Addition s. Addition
 — der Anordnung
 s. Anordnungsaxiome
 — der Multiplikation s. Multiplikation
 — der reellen Zahlen 11f., 16, 17, 22
 — vom Dedekindschen Schnitt 22, 26

Basis einer Exponentialfunktion 133
 — eines Logarithmus 135
 Bereich s. Funktionsbereich
 Beschleunigung 96
 beschränkt 32, 35, 75
 — nach oben 32, 35, 75
 — nach unten 32, 35, 75
 Betrag 25
 Beweis durch vollständige Induktion 13
 — durch Widerspruch 24
 —, indirekt 24
 bijektiv 2
 Bild 61
 Bildmenge 61
 binäre Operation 12
 Binomialkoeffizient 94, 136
 binomische Reihe 137
BOLZANO, B. (1781—1848), Satz von BOLZANO u. WEIERSTRASS 40
BRIGGS, H. (1561—1630), Logarithmus 135

CAUCHY, A. L. (1789—1857), Kriterium 155
 —, Konvergenzkriterium 43, 49f., 81
 Cosinus 137ff.
 — hyperbolicus s. Hyperbelfunktionen
 Cotangens 141

dann und nur dann, wenn 9
DEDEKIND, R. (1831—1916), Axiom vom Dedekindschen Schnitt 22, 26
 — Schnitt 26
 Definition durch vollständige Induktion 13, 34
 Definitionsbereich 61
 dicht 37
 —, überall 37
 Differentialquotient 89
 Differentialrechnung, Fundamentalsatz der — und Integralrechnung 172
 —, Mittelwertsätze 97, 99
 Differentiation, gliedweise 104
 — s. auch: Vertauschungen von Grenzprozessen
 Differenz 4, 6
 — s. auch: Addition

Differenzenquotient 89
 differenzierbar 88f.
 —, n -mal 93, 110
 —, stetig 93
 —, unendlich oft 93
 Diskriminante 178
 distributiv 8, 17
 Distributivgesetz s. distributiv
 divergent 41, 49
 Divergenz s. divergent
 Dreiecksungleichung 25
 Durchschnitt 4, 7

e 130
 ε -Bereich 154f.
 Eindeutigkeitssatz 113
 eineindeutig 106
 Eins 16
 Einschränkung 61
 Element 2
 —, invers 12
 —, negativ zu 12
 —, neutral 12
 —, reziprok zu 16
 elementare Funktion 129ff.
 — integrierbar 174
 enthalten 4
 entwickelbar in eine Potenzreihe 115
 Entwicklungspunkt 83, 111, 114
 EUKLID (4. Jh. v. Chr.), Algorithmus
 73
 ε -Umgebung 35, 154f.
 Existenzbereich 61
 Exponent 134
 Exponentialfunktion 129
 —, Additionstheorem 130, 133
 — zur Basis a 133
 Extrapolation 119
 Extremum, lokales 96, 127f.
 Extremwert s. Extremum

 fast alle 38, 41
 — überall 174
 feiner 147
 Feinheit 166
 Flächeninhalt 147, 148
 Folge 32f., 34f., 77
 —, divergent s. divergent
 —, Funktionen — 77
 —, Glied 32
 —, Grenzwert s. Grenzwert
 —, konstant 33, 45
 —, konvergent s. konvergent
 —, Punkt — 32
 —, Teil — 34, 35
 —, Zahlen — 32

Folgenkriterium 69
 folgt 5
 Formel, Hadamardsche 86
 —, Interpolationsformel 126
 —, Taylorsche 112
 Fundamentalsatz der Algebra 178
 — der Differential- und Integral-
 rechnung 172
 Funktion 61ff., 66, 72, 106
 —, analytisch 115
 —, Area-Funktionen 146
 —, Arkus-Funktionen 142ff.
 —, differenzierbar s. differenzierbar
 —, elementar 129ff.
 —, Exponential- 129
 —, gerade 138
 —, Graph 61
 —, Grenzwert einer — bei Annähe-
 rung an einen Punkt 70
 —, Grenzwert einer — bei Annähe-
 rung an $+\infty$ 101
 —, halbstetig 63f.
 —, Hyperbelfunktionen 145
 —, integrierbar s. integrierbar
 —, Kreisfunktionen 137ff.
 —, rational 74, 178ff.
 —, reell 61
 —, Schaubild 61
 —, stetig s. stetig
 —, Treppen — 63, 147ff.
 —, trigonometrische 137ff.
 —, ungerade 138
 —, zusammengesetzt 72, 92
 —, zyklometrisch 142
 Funktionenfolge 77
 Funktionsbereich 150
 Funktionswert 61

 ganze Zahl 3
 geometrische Reihe 51, 83
 geordnet s. Anordnung
 —, linear 22
 gerade Funktion 138
 Geschwindigkeit 95
 gleichmäßig konvergent 78, 80f.
 Glied einer Folge 32
 — einer Reihe 48
 gliedweise s. auch: Vertauschung
 von Grenzprozessen
 — Differentiation 104
 — Grenzübergänge s. Vertauschung
 von Grenzprozessen
 — Integration 163
 Grad 73, 179
 Graph 61
 Grenze, obere 30

Grenze, untere 31
 Grenzfunktion 77, 80
 Grenzwert 41, 46ff., 70, 77, 80, 101
 größer 22, 149
 — -gleich 22, 149
 Gruppe 12
 —, abelsche 12
 —, kommutative 12
 Gruppenoperation 12

HADAMARD, J. (1865—1963), Formel 86
 halboffenes Intervall 3
 Halbordnung 22
 halbstetig, nach oben 63
 —, nach unten 64
 harmonische Reihe 51
 — —, alternierend 57
 Häufungspunkt 37f.
 Hauptwert 143
HAUSDORFF, F. (1868—1942), — Trennungssaxiom 36
HERMITE, CH. (1822—1901), Interpolationspolynom 119
 —, Newton-Hermiteische Interpolationsformel 126
 höhere Ableitungen 93
L'HOSPITAL, G. F. A DE (1661 — 1704), Regeln 100ff.
 Hyperbelfunktionen 145

Identitätsgesetz 7, 22
 Identitätssatz 117
 indirekter Beweis 24
 Induktion, Beweis durch vollständige 13
 —, Definition durch vollständige 13
 —, vollständige s. Induktion
 Induktionsanfang 14
 Induktionsaxiom 13
 Induktionsschluß 14
 Induktionsvoraussetzung 14
 Infimum 31, 35
 injektiv 106
 Inklusion 4f.
 Integral 147, 153, 156, 169
 —, Lebesguesches s. integrierbar im Sinne von Lebesgue
 —, Riemannsches s. R-integrierbar
 —, unbestimmt 171
 —, uneigentlich 183ff.
 Integralrechnung, Fundamentalsatz der Differential- und 172
 Integration der rationalen Funktionen 178ff.

Integration durch Substitution s. Substitutionsregel
 —, gliedweise 163
 —, numerische 186ff.
 —, partielle 175
 integrierbar 152, 155
 —, elementar 174
 — im Sinne von **LEBESGUE** 153
 — nach **RIEMANN** 165f.
 Interpolation 119ff.
 —, Hermitesches Interpolationspolynom 119
 —, Newton-Hermiteische Interpolationsformel 126
 —, Newtonsches Interpolationspolynom 122
 Intervall 3
 —, abgeschlossen 3
 —, halboffen 3
 —, offen 3
 invers zu 12

Junktor 4

Kettenregel 92
 kleiner 3, 22, 149
 — -gleich 22, 149
 Koeffizient 73, 83
 —, Ansatz mit unbestimmten Koeffizienten 181
 koeffizientenweise konvergent 124
 kommutative Gruppe 12
 Kommutativgesetz 8, 12, 16f.
 konvergent 41ff., 49ff.
 —, absolut 58, 82
 —, gleichmäßig 78, 80
 — im gewöhnlichen Sinne 77, 80
 — im Sinne von **LEBESGUE** 161, 163
 —, koeffizientenweise 124
 —, punktweise 77, 80
Konvergenz s. auch konvergent
 —, Cauchysches Konvergenzkriterium 43, 49f., 81
 Konvergenzintervall 85
 Konvergenzradius 85
 Körper 18
 Körperaxiome 11f.
 Kreisfunktionen 137ff.

LAGRANGE, J. L. (1736—1813), Form des Restgliedes 113
LEBESGUE, H. (1875—1941), integrierbar im Sinne von 153
 —, konvergent im Sinne von 161, 163

Lebesguesches Integral 147, 153
 leere Menge 3
 liegt ganz in 150
 Limes 41
 — s. auch: Grenzwert, konvergent
 — inferior 39f.
 — superior 38f.
 linear geordnet 22
 Logarithmentafel 135
 Logarithmus 131 ff.
 —, Additionstheorem 132, 135
 —, Briggscher 135
 —, natürlicher 131
 —, Zehner- 135
 — zur Basis a 135
 lokale, Eigenschaft 67, 89
 lokales Extremum 96, 127f.

Majorante 53
 Majorantenkriterium 83
 Majoranten/Minoranten-Kriterium
 54

Maximum 11, 66, 75
 —, lokal 96

Menge 2 ff.
 —, abzählbar 33
 —, leer 3
 —, Null — 164
 —, offen 36
 —, Potenz — 30
 —, Teil — 4
 —, zulässig 88

Minimum 11, 66, 75
 —, lokal 96

Minorante 53
 —, Majoranten/Minoranten-Krite-
 rium 54

Mittelwertsätze der Differential-
 rechnung 97 ff.

monoton 43, 107
 — fallend 43
 — wachsend 43
 —, streng — fallend 43
 —, streng — wachsend 43

Multiplikation 16 ff.
 — s. auch: Produkt

natürlicher Logarithmus 131

natürliche Zahl 3, 13

negativ 24
 — zu 12

neutrales Element 12

NEWTON, I. (1643—1727), Newton-
 Hermitesche
 Interpolationsformel 126

Newtonsches Interpolationspolynom
 122
 nicht 4
 normiertes Polynom 173
 Null 11
 Nullmenge 164
 Nullstelle 73 f.
 nullteilerfrei 16
 numerische Integration 186 ff.

Obere Grenze 30
 — Schranke 30, 35
 Obermenge 26
 Objekt 2
 oder 4
 offen 36
 offenes Intervall 3, 36
 Ordnung 74, 118
 — s. auch Anordnung

π 139
 Partialbruchzerlegung 179
 Partialsumme 48
 partielle Integration 175
 Periode 139
 Polynom 73, 173
 —, Interpolationspolynom s. Inter-
 polation
 —, normiert 173
 —, Taylor- s. TAYLOR
 positiv 24
 Potenz 134
 Potenzmenge 30
 Potenzreihe 83
 —, in eine — entwickelbar 115
 Produkt 16, 21, 63
 Produktregel 91
 Produktzeichen 21
 Produktzerlegung 147
 Punkt
 —, unendlich fern 6
 Punktfolge s. Folge
 punktweise konvergent 77

Quotient 63
 — s. auch Multiplikation
 Quotientenkriterium 54
 Quotientenregel 92

Randpunkt 3
 rationale Funktion 74, 178 ff.
 —, Integration 178 ff.
 rationale Zahl 3
 reelle Funktion 61
 — Zahl 1 ff., 11 ff., 16, 17, 22
 —, Axiome 11 ff., 16, 17, 22

Reflexivität 7, 22
 Regeln von DE L'HOSPITAL 100 ff.
 Reihe 48 ff.
 —, alternierend 56
 —, alternierend harmonisch 57
 —, binomisch 137
 —, divergent 49
 —, geometrisch 51, 83
 —, harmonisch 51
 —, konvergent 49
 — mit positiven Gliedern 53 ff.
 —, Potenz — 83
 —, Taylorsche Reihe 114
 —, unendlich 48
 — von Funktionen 80 f.
 Restglied 113
 —, Lagrangesche Form 113
 Restriktion 61
 reziprok zu 16
 RIEMANN, G. F. B. (1826—1866), in-
 tegrierbar nach 165 f.
 Riemannsche Summe 148 f, 166
 Riemannsches Integral 147, 166
 R-integrierbar 165 f.
 ROLLE, M. (1652—1719), Satz 97

 Satz, Fundamentalsatz der Algebra
 178
 —, — — Differential- und Integral-
 rechnung 172
 —, Identitätssatz 117
 —, Mittelwertsatz (1. und 2.) 97 ff.
 — von ARCHIMEDES 27
 — von BOLZANO/WEIERSTRASS
 40
 — von ROLLE 97
 — von TAYLOR s. Taylorsche
 Formel
 —, Zwischenwert 76
 Schaubild 61
 Schnitt s. Dedekindscher Schnitt
 Schnittzahl 27
 Schranke, obere 30, 35
 —, untere 31, 35
 Sekante 90
 SIMPSON, TH. (1710—1761), Regel 190
 Sinus 138 f.
 — hyperbolicus
 s. Hyperbelfunktionen
 Stammfunktion 171
 Steigung 90, 122, 126
 stetig 67 ff.
 —, absolut 176
 — differenzierbar 93
 streng monoton 43, 107
 strenge Ungleichung 23

strikt s. streng
 Stützwert 119
 Substitutionsregel 175
 Summand 48
 Summationsgrenze 21
 Summationsindex 21
 Summe 11, 12 f., 19 ff., 62, 65
 —, s. auch Addition, Reihe
 — einer konvergenten Reihe 49
 Summenfolge 48, 80
 Summenfunktion 80
 Summenzeichen 19 ff.
 —, Partialsumme 48
 —, Riemannsche 148 f., 166
 Supremum 30, 35

 Tangens 141
 Tangente 88, 90
 TAYLOR, B. (1685—1731), Formel 112
 Taylorpolynom 111
 Taylorreihe 114
 Teilfolge 34, 35
 Teilintervall 63
 Teilmenge 4
 transitiv 7, 22
 transzendent 130
 Trapezregel 188
 Trennungsaxiom 36
 Treppenfunktion 63 f., 147 ff.
 trigonometrische Funktionen 137 ff.
 — Additionstheorem 138

 überall dicht 37
 Umgebung 35 f., 150, 155
 —, ε -Umgebung 35, 155
 Umkehrfunktion 106 ff.
 unbestimmtes Integral 171
 und 4
 unendliche Reihe s. Reihe
 unendlich ferne Punkte 6
 unendlich oft differenzierbar 93
 Ungleichung 23
 —, Dreiecksungleichung 25
 —, streng (strikt) 23
 untere Grenze 31
 untere Schranke 31, 35
 Untermenge 26

 Vereinigung 4, 7
 Verfeinerung 147
 Verknüpfung 12
 Vertauschung von Grenzprozessen
 102 ff., 161 ff.
 vollständige Induktion s. Induktion
 Vollständigkeitsaxiom 22
 — s. auch Dedekindscher Schnitt
 Vorzeichenschema 24

WEIERSTRASS, K. (1815—1897)
 — Satz von BOLZANO und WEIERSTRASS 40
 wenn ... dann (so) 5
 Wertevorrat 61
 Widerspruchsprinzip 24
 Winkelfunktionen 144
 Wurzelkriterium 55

Zahl 1 ff.
 —, algebraisch 130
 —, ganz 3
 —, natürlich 3, 13
 —, negativ 24
 —, positiv 24
 —, rational 3
 —, reell 1f., 11ff., 16, 17, 22
 —, transzendent 130

Zahlenfolge 32
 — s. auch: Folge
 Zahlengerade 1, 2
 —, abgeschlossen 6
 Zehnerlogarithmus 135
 Zerlegung 63
 —, Partialbruch — 179
 —, Produkt — 147
 —, Teilintervall 63
 Zerlegungspunkt 64
 zulässig 88
 zusammengesetzte Funktion 72
 Zusammensetzung 72
 Zuwachs 113
 Zwischenpunkt 166
 Zwischenwertsatz 76
 zyklometrische Funktionen 142

Erschienenene Bände der Heidelberger Taschenbücher

- 1 **Max Born: Die Relativitätstheorie Einsteins**
4. Auflage. Mit 143 Abbildungen. XII, 329 Seiten. 1964.
DM 10,80
- 2 **K. H. Hellwege: Einführung in die Physik der Atome**
2. erweiterte Auflage. Mit 80 Abbildungen. VIII, 162 Seiten.
1964. DM 8,80
- 3 **Wolfhard Weidel: Virus und Molekularbiologie**
2. erweiterte Auflage. Mit 26 Abbildungen. VIII, 160 Seiten.
1964. DM 5,80
- 4 **L. S. Penrose: Einführung in die Humangenetik**
Mit 32 Abbildungen. VIII, 121 Seiten. 1965. DM 8,80
- 5 **Hans Zähler: Biologie der Antibiotica**
Mit 68 Abbildungen. VIII, 113 Seiten. 1965. DM 8,80
- 6 **Siegfried Flüge: Rechenmethoden der Quantentheorie**
3. Auflage. Mit 30 Abbildungen. X, 281 Seiten. 1965. DM 10,80
- 7/8 **G. Falk: Theoretische Physik I und I a**
auf der Grundlage einer allgemeinen Dynamik
Band 7: Elementare Punktmechanik (I). Mit 29 Abbildungen.
X, 152 Seiten. 1966. DM 8,80
Band 8: Aufgaben und Ergänzungen zur Punktmechanik (I a).
Mit 37 Abbildungen. VIII, 152 Seiten. 1966. DM 8,80
- 9 **Kenneth W. Ford: Die Welt der Elementarteilchen**
Mit 47 Abbildungen. XII, 242 Seiten. 1966. DM 10,80
- 10 **Richard Becker: Theorie der Wärme**
Mit 124 Abbildungen. XII, 320 Seiten. 1966. DM 10,80
- 11 **P. Stoll: Experimentelle Methoden der Kernphysik**
Mit 79 Abbildungen. XII, 178 Seiten. 1966. DM 10,80

Bitte Gesamtverzeichnis der Reihe anfordern!

Erschienenene Bände der Heidelberger Taschenbücher

- 12 **B. L. van der Waerden: Algebra I**
7. neubearbeitete Auflage der Modernen Algebra.
XII, 271 Seiten. 1966. DM 10,80
- 13 **H. S. Green: Quantenmechanik in algebraischer Darstellung**
VIII, 106 Seiten. 1966. DM 8,80
- 14 **Alfred Stobbe: Volkswirtschaftliches Rechnungswesen**
Mit 17 Schaubildern. XVI, 254 Seiten. 1966. DM 10,80
- 15 **Lothar Collatz / Wolfgang Wetterling: Optimierungsaufgaben**
Mit 38 Abbildungen. XII, 181 Seiten. 1966. DM 10,80
- 16/17 **Albrecht Unsöld: Der neue Kosmos**
Mit 143 Abbildungen. X, 356 Seiten. 1967. DM 18,—
- 18 **Fred Lembeck / Karl-Friedrich Sewing: Pharmakologie-Fibel**
Tafeln zur Pharmakologie-Vorlesung
VIII, 117 Seiten. 1966. DM 5,80
- 19 **A. Sommerfeld / H. Bethe: Elektronentheorie der Metalle**
Mit 60 Abbildungen. VIII, 290 Seiten. 1967. DM 10,80
- 20 **K. Marguerre: Technische Mechanik**
1. Teil: Statik.
Mit 235 Figuren. VIII, 132 Seiten. 1967. DM 10,80
- 23 **B. L. van der Waerden: Algebra II**
5. Auflage der Modernen Algebra.
XII, 300 Seiten. 1967. DM 14,80
- 24 **Manfred Körner: Der plötzliche Herzstillstand**
Akuter Herz- und Kreislaufstillstand
Mit 18 Abbildungen. XII, 113 Seiten. 1967. DM 8,80
- 25 **W. Reinhard: Massage und physikalische Behandlungsmethoden**
Mit 52 Abbildungen. VIII, 79 Seiten. 1967. DM 8,80

Bitte Gesamtverzeichnis der Reihe anfordern!