



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Algebra

Barth, Friedrich

München, 2001

Register

[urn:nbn:de:hbz:466:1-83526](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-83526)

Register

- ABRAHAM BAR HIJJA 90
 absoluter Fehler 198
 ABU KAMIL 57
 abzählbar 26
 Abzählbarkeit 25
 Achse 146
 Agrimensoren 34
 Ägypter 35, 58, 72f.
 Akademie 144
 Akusmatikoi 60
 AL-BAGDADI 61, 63
 AL-CHARIZMI 34, 42, 63, 67f.,
 78ff., 87, 90, 94f., 100
 ALEXANDER DER GR. 1, 8
 Algorithmus 42
 AL-HAYYAM 170f.
 ALHAZEN 169
 AL-KARADSCI 90
 AL-NAYRIZI 57, 63
 AMASIAS 90f.
 Anlegen von Flächen 110, 169
 ANTHEMIOS (Ἀνθέμιος) 169
 AO 6484 48
 AO 8862 134, 137
 APOLLONIOS (Ἀπολλώνιος)
 145f., 168ff., 172, 190
 Araber 34, 57, 61, 63, 73, 87,
 90, 137
 ARCHIMEDES (Ἀρχιμήδης) 8, 47,
 146, 168f.
 ARCHYTAS (Ἀρχύτας) 45, 60
 ARISTOTELES (Ἀριστοτέλης) 8,
 12, 58ff., 99, 144, 174
Arithmetica integra 141
 arithmetisches Mittel 45
 ~ mehrerer Zahlen 108
Ars magna 93
 ARYABHATA I 34, 67, 87, 100
 Äther 99
 Autographie 48

 BACHMANN 63
 Babylonier 46ff., 58, 72f., 86, 90
 Berührungspunkt 149
 BHĀSKARA II 57, 100f., 122, 127
 Bifurkationsdiagramm 182
 Binom 63
 biquadratisch 122
 Blende 37
 BM 13901 86, 88f., 97, 138f.
 BM 85200 127
 BOETHIUS 63, 99
 BOLZANO 25, 29f.
 BOMBELLI 35
 BONASONI 73
 BRAHMAGUPTA 87
 Brennpunkt 168f.
 Brennweite 168
 Byrsa 194

 CANTOR 25ff., 30, 63
 ~'sches Diagonalverfahren 30
 CARDANO 35, 91ff., 95, 101,
 117, 121ff., 128, 140ff.
 CASSIODORUS 63
 casus irreducibilis 128
 CAUCHY 25
 CAVALIERI 175
 census 67, 90
 Chaos 182
Chiu Chang Suan Shu 73, 98
 CICERO 145
 CLEMENS von Alexandria 73
Codex Dresden C80 35
Codex Dresden C349 35
Codex latinus monacensis 14908
 62, 67f., 94
Codex Leipzig 1696 35, 70
 COMMANDINO 45
 CONRADT VON MEGENBURG 146
 COPERNICUS 144
Cop 35, 127

 DARIUS 31f.
 Dariusvase 31f.
 DEDEKIND 24ff., 63
 Deklination 198
 delisches Problem 13
 DE MOIVRE 129
 DEMOKRIT (Δημόκριτος) 73
 DESCARTES 21, 35, 62, 122
 Determination 189
Deutsche Algebra 34, 67f.
 Diagonalverfahren
 ~, erstes 25
 ~, zweites 30
 DIDO 194
 DIOKLES (Διοκλῆς) 169
 DIOPHANT (Διόφαντος) 61, 73,
 87, 90, 125, 127
 Dirhem 67
 Diskriminante 84
 Divisionsverfahren 42
 Dodekaeder 58f., 99
 Doppellösung 103, 106, 149
 Drachme 31, 67
 Drudenfuß 9
 dschidr 34, 90
 DÜRER 169

 ELIAS PHILOSOPHUS 144
 Ellipse 111
 ERATOSTHENES (Ἐρατοσθένης) 13
 EUDOXOS (Εὐδοξος) 8, 61
 EUKLID (Εὐκλείδης) 8, 12, 34,
 45, 57ff., 73, 81, 90, 98ff.,
 110f., 125, 144ff., 190, 195
 EUKLID VON MEGARA 45
 EULER 78, 101, 129
 extrapolieren 196

 Extremalstelle 192
 Extremum 192

 Faktorisierungssatz 106
 Fakultät 17
 Feigenbaumdiagramm 182
 Fehler 198
 Feldmesser 34
 FERMAT 172, 190ff.
 Fixzahl 181
 Flächenanlegung 110, 169
 Flussdiagramm 40
 focus 169
 Frequenz 50
 FRIDERICUS 62, 67f.

 GALILEI 28, 144, 175
 GAR 47
 GAUSS 21
 geltende Ziffer 46
 GEMMA FRISIUS 44
Geometria Culmensis 34
 geometrisches Mittel 45
 GERHARD VON CREMONA 34,
 61, 63, 67f., 90, 169
 Gewinnumformung 66
 gleichmächtig 28
 Gleichung 73
 ~ dritten Grades 125
 ~ zweiten Grades 72
 ~, biquadratische 122
 ~, kubische 125
 ~, reziproke 1. Art 129
 ~, reziproke 2. Art 132
 ~ssystem 134
 ~~, überbestimmtes 140
 ~~, unterbestimmtes 140
 GOETHE 9
 goldener Schnitt 98ff.
 GOLDSCHIEDER 25
 Grad 73
 GRAMMATEUS 73
 Griechen 13, 34, 58

 harmonisches Mittel 45
 Harpedonapten 73
 HERON (Ἡρόων) 46f., 125
 HERTZ 50
 HIPPARCH (Ἱππαρχος) 73
 HIPPASOS (Ἱππασος) 45, 58f.
 HOECKE 90
 HOLTZMANN 99
 HORCH 73
 Hyperbel 112
 Hz 50

 IAMBlichos (Ἰάμβλιχος) 58, 73
 IBN AL-HAITAM 169
 Inder 34f., 57, 67, 73, 87, 90
 INITIUS ALGEBRAS 35

- inkommensurabel 58
 interpolieren 196
 Intervallschachtelung 16
 ~sverfahren 38
 irrational 63
 Irrationalzahl 15, 58ff.
 ISOKRATES (Ἰσοκράτης) 73
 Isolieren 65
 Iterationsverfahren 38, 40

 JOHANNES DE SACRO BOSCO 34, 45, 146
 JORDANUS NEMORARIUS, auch SAXO 34, 195
 JUSTINIAN 144

 Kaaba 125
 KASSITEN 136, 139f.
 KEPLER 45, 99f., 169
 Klammer 35
 KLÜGEL 45
 kommensurabel 59
 Königsweg 1, 8, 144
 Konstante 72
 KOPPE 35
 Körper 24
 Kreuzer 102
 KROLL 100
 kubische Gleichung 125

 LAGRANGE 130
 latus 34f.
 LEIBNIZ 72
 LEON (Λέων) 189
 LEONARDO DA VINCI 59, 99
 LEONARDO VON PISA 35, 62f., 73, 79, 82, 94, 122, 124, 138
 lineares Glied 72
 Linearfaktoren 106
 LORENZ 99
 Lösungsformel 83ff., 86

 Mächtigkeit 26
 mäl 67, 90, 95
 Mathematikoi 60
 Maximum 190, 192
 MELA 159
 MELANCHTHON 142
 MENAICHMOS (Μέναιχος) 1, 8, 144, 168
 Menge 25
 Menon 10, 190
 Minimum 190, 192
 Mittel 45
 Monotoniegesetz des Radizierens 53
 mula 34f.

 NEUPLATONIKER 9
 NIKOMACHOS (Νικόμαχος) 34
 normal 145
 Normalform 72
 Normalparabel 145

 Nullstelle 176

 obolos 31, 67
 OHM 99f.
 OUGHTRED 84

 PACIOLI 57, 59, 99, 144
 PAPPUS (Πάππος) 169
Papyrus Moskau 35, 78
Papyrus Rhind 72
 Parabel 110, 144f., 165, 168
 ~methode 186
 Paraboloid 168
 Paradoxie 29
 partielles Radizieren 52
 Passante 149
 Pentagramm 9, 58
 Pentalpha 9
 Philosoph 58
 PLATO VON TIVOLI 90
 PLATON (Πλάτων) 8, 10, 58, 60, 99, 144, 189
 Polynomdivision 126
Practica Arithmeticae 141
 PRESTET 73
 PROKLOS (Πρόκλος) 8, 189
 Proportion 45
 ~, stetige 45, 99, 141
 PTOLEMAIOS I. (Πτολεμαῖος) 8
 PYTHAGORAS (Πυθαγόρας) 58, 73
 PYTHAGOREER (Πυθαγόρειοι) 9, 13, 58ff., 73, 99, 110, 125, 145

 Quadratfunktion 145
 quadratische Ergänzung 80f., 164, 186
 ~ Funktion 145
 ~ Gleichung 72f.
 ~~, Lösungsformel 85
 ~s Glied 72
 Quadratverdopplung 10ff.
 Quadratwurzel 33
 quinta essentia 33

 Radikand 34f.
 radix 34, 90
 radizieren 34f.
 RAMUS 35, 99
 Rationalmachen 52
 reell 21
 ~e Zahlen 21
 ~~, Rechengesetze 22
 REINAUD 42
 rein quadratisch 74
 relativer Fehler 198
 RIES 35
 ROBERT VON CHESTER 90
 ROMANUS 128
 ROOMEN 128
 RUDOLFF 35, 127
 runde Klammern 35

 SAARINEN 185

 SALOMO 9
 Satz von VIETA 71, 102f.
 SAVASORDA 90
 Schablone 145
 Scheitel 146
 Scheitelform 172
 SCHEYBL 35, 45
 SCHMID 99
 SCHREYBER 73
 sectio aurea 100
 ~ divina 99f.
 Seilverknüpfer 73
 Sekante 149
 SELEUKIDEN 48
 Sexagesimalsystem 47ff.
 Siegel Salomonis 9
 SKT 362 137
 SKT 363 138
 SOKRATES (Σωκράτης) 10, 45, 58
 STEINER 26
 stetige Proportion 45, 99, 141
 ~ Teilung 99
 STEVIN 91
 STIFEL 35, 57, 62f., 67, 90ff., 121, 124, 127f., 140ff.
 STOBAIOS (Στοβαῖος) 8
 Streckung 165
 Stromboli 159
 Struktogramm 40
 STURM 146
 Substitution 119
 SULAIMAN 144
 surdus 35, 63
 Susa 140
 SYLVESTER 84

 Tangente 149
 TARTAGLIA 35, 128, 144
 teilweises Wurzelziehen 52
 Tetradrachme 61
 THALES (Θαλῆς) 73
 THEAITETOS (Θεαιτήτος) 58, 61, 63
Theätet 58
 THEODOROS (Θεόδωρος) 58, 63
Timaos 99

 überabzählbar 29
 überbestimmt 140
 umkehrbar 153
 Umkehrfunktion 153
 unterbestimmt 140

 VAT 6598 46ff.
 VAT 6599 127
 VAT 7528 137
 VAT 8390 136
 VAT 8512 137
 VERGIL 144, 194
 VIETA, Satz von 71, 102f., 105
 VIÈTE 35, 71, 103ff., 125, 128

 WALLIS 172, 196
 WEBER 24

- | | | |
|------------------------------|----------------------|---------------------|
| WEIERSTRASS 25 | -gleichungen 64, 117 | YBC 7289 48f. |
| WIDMANN VON EGER 35, 45 | -zeichen 34 | |
| WOLFF 73, 100, 122, 125, 169 | | Zahlenkörper 24 |
| Würfelverdopplung 12 | XYLANDER 99 | ZEISING 100 |
| Wurfparabel 144, 174 | | Zeitgleichung 199 |
| Wurzel 34 | YBC 4668 140 | ZEUTHEN 73 |
| -funktion 152 | YBC 4697 139 | Ziffer, geltende 46 |

Bildnachweis

Alinari, Mailand: 32.1 – Bayerische Staatsbibliothek, München: 59.1, 68.1, 71.1, 91.1, 93.1, 104.2, 141.1, 141.2, 169.1, 191.1 – Bekemeier, Bernd: Martin Ohm (1792–1872): Universitäts- und Schulmathematik in der neuhumanistischen Bildungsreform, Göttingen 1987: 99.1 – Bolzano B.: Gesamtausgabe, Stuttgart/Bad Cannstatt 1975: 29.1 – British Museum, London: 88.1 – David, Florence Nightingale: Games, Gods and Gambling, London 1962: 129.1 – Deutscher Kunstverlag, München Berlin: 10.1 – Deutsches Museum, München: 84.1, 104.1, 143.1, 175.1, 192.1 – Fueter, Rudolf: Leonhard Euler, Beiheft Nr. 3 zur Zeitschrift Elemente der Mathematik, 1948: 101.1 – Haller, Rudolf: 159.1 – Klett Verlag: 185.1 – Kowalewski, Gerhard: Große Mathematiker, Berlin 1938: 130.1 – Kraay, Colin M.: Archaic and classical Greek coins, London 1976: 61.1 rechts – Kunsthistorisches Museum, Wien: 60.1 – May, John M. F.: The coinage of Abdera (549–345 B.C.), London 1966: 61.1 links, 62.1 – Menninger, Karl: Zahlwort und Ziffer, Göttingen 1958: 31.1 – Meschkowski, Herbert: Probleme des Unendlichen; Braunschweig 1967: 26.1 – Neugebauer, Otto: Mathematische Keilschrifttexte, Berlin 1935–1937: 48.1 – Neugebauer, Otto und Abraham Joseph Sachs: Mathematical cuneiform texts, New Haven 1945: 49.1 – Paccard, André: Le Maroc et l'artisanat traditionnel islamique dans l'architecture, Band 1, Saint-Jorioz 1974: 9.1 – Revue d'Assyriologie et d'Archéologie Orientale 33, Paris 1936: 86.1, 89.1 – Schweizer Bundesinstitut für Technologie, Zürich: 24.1 – Universität Leipzig: 70.1 – Varia Opera Mathematica D. Petri de Fermat, Toulouse 1679: 192.1 – Wohlwill, Emil: Die Entdeckung der Parabelform der Wurflinie, in Zeitschrift für Mathematik und Physik, Suppl. 14, Leipzig 1899: 174.1 – Thüringisches Hauptstaatsarchiv Weimar (Reg II 572, Bl. 1^b): 142.2/Unterschrift