



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Algebra

Barth, Friedrich

München, 1996

Register

[urn:nbn:de:hbz:466:1-83493](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-83493)

Register

- Absolutbetrag 44, 156
 Addition 31
 Aggregat 92, 104, 106, 182f., 193, 199, 202
 Ägypter 123, 140, 160, 171
 AHMOSE 119, 123
 AL-CHARIZMI 9, 10, 34, 120f., 124, 138, 141, 160
 Algebra 10ff., 17, 121, 138, 160
 ~ nova 12, 17
 algebraische Summe 92
 AL-KARADSCI 11
 AL-KASCHI 167
 ALKUIN 166
 Allaussage 118
 allgemeingültig 124, 151
 AL-NAYRIZI 187
 Altersaufgaben 168ff.
 ANANIA 165
 ANARITUS 187
 Anordnung der rationalen Zahlen 60
 APIAN 197
 äquivalent 89, 126, 145
 Äquivalenz
 ~ von Gleichungen 126
 ~ von Termen 89
 ~ von Ungleichungen 145
 ~ umformungen 126, 138, 145
 ~ zeichen 127
 Araber 12, 85, 120f., 141, 197
 ARISTOTELES (Ἀριστοτέλης) 170
 Arithmetisches Dreieck 197
 Ars magna 12
 assoziativ 50, 90
 Assoziativgesetz
 ~ der Addition 50f., 83, 88
 ~ der Multiplikation 64, 68, 83, 88, 90
 ~, verallgemeinertes 91
 ausklammern 89, 91, 198
 ausmultiplizieren 89, 91
 Aussage 114
 ~ form 115, 122

 B 14
 Babylonier 85, 120f., 140, 160, 171, 188
 Bamberger Rechenbuch 32
 Basis 96
 BERNOULLI 33
 Bestimmungsgleichung 122
 Betrag, absoluter 43
 Betragsstriche 43
 Binom 187, 193, 195
 binomische Formeln 187, 202
 BOETHIUS 20, 31, 33f., 37, 87, 187
 BOMBELLI 96
 BOUGUER 153
 BRAHMAGUPTA 85, 121, 189
 Bruchstrich 33

 CALANDRI 159
 CARDANO 86, 171
 CARTESIUS → DESCARTES
 CHANG Tsan 85
 Chinesen 85, 140
 CHING Ch'ou-ch'ang 85
 Chiu Chang Suan Shu 85, 165f., 176
 CICERO 13, 31
 CLAVIUS 180
 Codex Dresden C 80 40, 121
 COLUMELLA 32, 34
 cosa 121
 CoB 121

 DAGOMARI 165
 definierender Doppelpunkt 95
 Definition 14
 ~ smenge eines Terms 27, 28
 DESCARTES 33, 86, 96, 102, 120f., 170, 180
 Differenz 31
 ~ zweier rationaler Zahlen 54
 DIOPHANT (Διόφαντος) 42, 85, 96, 121, 138, 166, 177
 distributiv 78
 Distributivgesetz 78, 83, 89
 ~, verallgemeinertes 91, 198
 Division 32
 ~ sdoppelpunkt 33
 Doppelpunkt 33
 ~, definierender 95
 doppeltes Produkt 187
 Doppelungleichung 154

 eindeutig 124
 EPICARMOS (Ἐπίχαρμος) 13
 EUKLID (Εὐκλείδης) 13, 16, 20, 66, 187f.
 EULER 96, 102
 Existenzaussage 118
 Exponent 96

 Faktor 32
 faktorisieren 198, 202, 204
 Feingehalt 175
 FIBONACCI 16, 20, 31, 33, 42, 85, 92, 141, 165
 fl. 161
 Formel 187
 FRONTINUS 31, 34

 ganz 42
 GAUSS 141
 Gegenzahl 41, 57
 Geometrieaufgaben 178, 192
 gerade 13
 GERBERT VON AURILLAC 32
 GERHARD VON CREMONA 9, 12, 187
 GERNARDUS 32
 Gleichheitszeichen 60
 Gleichung 116, 122, 185f., 191
 ~, lineare 133

 Griechen 13, 140f., 171
 Größer-Ungleichung 151f.
 Grundmenge 14, 28, 89, 115
 Grundzahl 96
 Gulden 161

 HAMILTON 50, 90
 HANKEL 86
 HARRIOT 17, 33, 60
 Haufen 120
 HERON (Ἡρόων) 96
 Hieroglyphen 120
 HIPPOKRATES (Ἱπποκράτης) 96
 Höchstens-Ungleichung 152
 Hochzahl 96
 HUDDE 86
 Hyksos 119

 Imam 10
 Inder 85, 120f., 140f., 171, 197
 Information 124, 157, 162
 Intervall 148
 invers 56
 ~ bzgl. der Addition 57, 83, 88
 ~ bzgl. der Multiplikation 73, 83, 88
 isolieren der Unbekannten 128, 138

 JÖCHER 171
 JOHANNES HISPALENSIS 31, 34
 JOHANNES DE SACRO BOSCO 31f., 34

 Kalif 10
 Karat 175
 Kehrwert 73
 Klammer als Fachbegriff 102
 Klammern 22, 96, 101, 108, 111
 Kleiner-Ungleichungen 151f.
 KLÜGEL 92
 Koeffizient 91
 Komma 186
 kommutativ 50
 Kommutativgesetz
 ~ der Addition 50f., 83, 88f.
 ~ der Multiplikation 64, 67, 83, 88
 ~, verallgemeinertes 90

 Leerstelle 15, 115
 LEIBNIZ 33, 187
 Leistungsaufgaben 176
 LEONARDO VON PISA → FIBONACCI
 LEON VON BYZANZ 16, 20, 94
 linear 133
 linke Seite 123
 LIU HUI 85
 Lösung 115, 122
 ~ smenge 116, 122, 151, 155, 157
 Lot 175

- Malpunkt 33
 ~, weglassen 23, 33
 Maya 140f.
 mehrdeutig 124
 Mindestens-Ungleichung 152
 Minuend 31
 Minusklammer 105
 Minuszeichen 32
 Mischungsaufgaben 173
 Monotonie
 ~ der Addition 61f., 145
 ~ der Multiplikation 81, 83, 146
 ~ ~ ~, Umkehrung der 147
 Moskauer Papyrus 122
 MÜLLER 33, 60
 Multiplikation 31
 ~, ägyptische 31
- NAPIER 17, 186
 NARAYANA 189
 natürlich 37
 negativ 39f., 85
 negative ganze Zahlen 42
 neutrales Element
 ~ der Addition 50, 52, 83, 88
 ~ der Multiplikation 64, 68, 83, 88
 NEWTON 96
 NIKOMACHOS (Νικόμαχος)
 VON GERASA 37
 Normalform einer Ungleichung 151
 Normalnull 36
 null 139f.
 Null 139f.
 Nullform 62
- Oder-Aussage 139
 Ohne-Symbol 39, 157
- PACIOLI 121, 187
 Papyrus 119
 Papyrus Rhind 113, 119f., 122f., 160, 174
 PASCAL 197
 ~-STIFELSches Dreieck 197
 PEACOCK 38, 86
 Permanenzprinzip 38, 86
 Perzent 171
 Pfeiladdition 46
 PLATON (Πλάτων) 20, 170
 Platzhalter 14
 Plusklammer 103
 Pluszeichen 32
 Polynom 187
 positiv 40
 postum 17
 Potenz 96, 133, 195
 PRESTET 133
 Primzahl 20
- Probe 123, 162
 Produkt 32
 Promille 171
 ~zeichen 171
 Prozent 171
 ~aufgaben 170ff.
 ~zeichen 171
 PTOLEMAIOS (Πτολεμαῖος) 140f.
 PYTHAGORAS (Πυθαγόρας) 34
- Q 38
 QIA Hsian 197
 Quadrat 66, 96, 191, 193, 202
 Quadrieren 2stelliger Zahlen 191
 Quadrivium 34
 Quersumme 105, 167f.
 Quotient 32
 ~ zweier rationaler Zahlen 71
- Rabatt 152
 RAIMUND 12
 rational 39
 Rechengesetze
 ~ der Addition 50
 ~ der Multiplikation 64
 ~ in Q 83, 88f.
 Rechenvorteil 100, 191
 Rechenzeichen 32f.
 rechte Seite 123
 RÉCORD(E) 60
 REGIOMONTANUS 33
 Reihenfolge von Punktrechnungen 23
 REISCH 34
 res 121
 Resultat 31
 RHIND 119
 RIES 160f.
 Römer 140
 RUDOLFF 121
- Schachtelklammern 110
 schai 120f.
 SCHEYBL 20
 SCHRÖDER 96
 SERVOIS 50, 78
 Sieben Freie Künste 34
 SOKRATES (Σωκράτης) 170
 SPEUSIPPOS (Σπείσιππος) 20
 Stammbruch 123
 Stellenwertsystem 140
 STEVIN 186f.
 STIFEL 32, 85, 96, 101, 197
 Subtrahend 31
 Subtraktion 31, 54, 57
 Summe 31
 ~, algebraische 92
 ~ zweier rationaler Zahlen 47, 49
 Sunya 140
 Symbol 95
- TARTAGLIA 96, 101, 186f.
 teilerfremd 117
 Teilungsdoppelpunkt 33
 Term 21, 87ff., 180ff.
 ~e, gleichartige 91
 ~ersetzung 126
 ~gliederungsbaum 23
 Testament 163
 Textaufgaben 160ff.
 THYMARIDAS (Θυμαρίδας) 120
 Trinom 187, 193, 205
 Typus Arithmeticae 34f.
- Und-Aussage 154
 Und-Symbol 154
 unendlich 149
 Unbekannte 120, 162
 ungerade 13
 Ungleichungen 60, 116, 144ff., 185f., 191
 usch 121
- Variable 12, 14, 15
 vel 139
 VIÈTE 12, 16, 17, 33, 40, 86, 91f., 96, 102, 120, 160, 187
 VITRUVIUS 32, 34
 VOIGT 60
 Vorzeichen 43, 46, 102
 Vorzeichenregeln
 ~ für Produkte 65f., 76
 ~ für Quotienten 73, 77
- Wahrheitswert 114
 WALLIS 149
 WARNER 60
 WEIERSTRASS 43
 widersprüchlich 125, 151
 WIDMANN VON EGER 13, 31f., 92, 177
 WOLFF 31, 40, 86, 141, 187
- YANG Hui 197
 yavat-tavat 121
- Z 42
 Zahl
 ~, ganze 42
 ~, gemischte 22, 132
 ~, gerade 13
 ~, natürliche 37
 ~, negative 38, 39
 ~, rationale 39
 ~, ungerade 13
 ~, zusammengesetzte 20
 Zahlengerade 39
 Zahlenterm 27
 Zehnerpotenzschreibweise 100
 Zeichenwertsystem 140
 Ziffer 141
 Zisternenaufgaben 176
 zwischen 155