

12 Register

- Achteltorus 13, 38 f.
Allgemeinbildung 67
Anaxagoras 9 f., 13, 47
antididaktische Inversion 88
Antiphon 10
apagogischer Beweis 47
Apollonios 51 f., 61 f.
Archimedes 10, 14, 19 ff.,
27, 29, 49 ff., 55, 60,
65 f., 75, 87, 90
Archimedische Spirale
14, 17, 20 ff., 25, 49 f., 64
ff., 90
Archytas 13, 29 ff., 36 ff., 60
ff., 65 f., 90
Archytas-Kurve 37 ff., 57,
65 f.
ausgerichtete Einschiebung
22, 27, 51
Axiomatik 88
axiomatische Methode 89
-
- Bernoulli* 74, 87
Bewegungsgeometrie
6, 17, 20, 34, 37, 42 f., 45,
73
Bildungsziele des Mathema-
tikunterrichts 67
Bobylin 5
Bogenlinien 14, 29
Boyer 5, 7, 49 f.
Breidenbach 3, 29, 55 ff.,
61, 67, 82 f.
Brieskorn 20, 27
Bryson 10, 95
-
- Cantor* 7, 9 ff., 20 ff., 25,
29 ff., 37 f., 40 ff., 47 f.
charakteristisches Dreieck
50
-
- Delier 29, 36
Delisches Problem 2 f., 11,
29, 31, 61, 63, 81
Delos 29, 36
Descartes 59, 89 f.
- Dinostratos* 12 ff., 42 f.,
47 ff., 60, 72, 87
Diokles 61 f.
Drehmoment 76
Dreiteilung I, 3, 5, 12 ff., 19,
22 f., 26, 63 ff.
durchweg konstruierbar
15 f.
-
- Einschiebeapparat 14, 34
Einschiebelineal 22 ff., 26,
43, 51, 54, 60, 65 f.
Einschiebelösung 27, 33 ff.,
65, 83
Einschiebeverfahren 14, 65
Einschiebewerkzeuge 17
Einschiebung 22, 27, 32, 34,
37, 39, 51 ff., 58 ff.
elementare Konstruktion
56, 61
elementare Lösung 56 f.
Elemente Euklids 6 f., 56 f.
Eratostratos 10 f., 14,
29 ff., 36 f., 42 ff., 60 ff.
Erdenrest 8, 58
Eudoxos 10, 12, 14, 29 f.,
36, 48
Euklid 6 f., 37, 39, 49,
56 ff., 62, 65, 88 ff.
euklidische Ebene 62
euklidische Geometrie
56, 89
Euripides 11, 29
Eutokios 10, 21, 25, 27, 29,
31, 36, 44, 50, 53, 83
exakte Konstruktion 61, 54,
57, 59 ff.
exakte Lösung 13, 56 f.,
59 ff.
-
- Felgner* II, 8, 10 f., 14, 16,
22, 27, 29, 35, 37, 42, 51,
55 ff., 83, 89 f.
Freudenthal 5, 58, 86 ff.
-
- Gärtner-Konstruktion 20
Gauß 16, 59
- gedachte Lösung 56
gelegentlich konstruierbar
15 f.
Geodreieck 6
Geometrie gedachter
Objekte II, 57 f., 64
Glaukos 10
Grenzwert 66, 72 ff.
gültige Begegnung mit der
Mathematik 67
-
- Halbkreissschwerpunkt 75
Halbparameter 44
Halbzylinder 13, 29, 38 ff.
Heath 20, 21, 25, 40, 50 ff.
Helikon 36
Heron 61 f.
Herrmann 2 f., 29, 55, 67,
83
Hilbert 8, 56, 58, 88
Hilfssatz des Hippokrates
30 f., 37, 42, 65
Hilfssatz des Dinostratos 42
Hippias 12 ff., 19, 47, 49,
60, 66, 90
Hippokrates von Chios
1, 6, 11 ff., 29 ff., 34, 37,
42, 60 ff., 65, 90
historische Verankerung 89
Holzrahmen-Apparat 14,
32 ff., 60, 65, 83
Hyperbel 13, 43 ff., 89
-
- inclinatio 52 f., 90
-
- Kegelmantel 38 f.
Kegelschnitte 17, 43, 53, 65
kinematische Definition
12, 17, 19 f., 21, 39, 47,
50, 64, 66, 71 ff.
Knörrer 20, 27
Konchoide 13, 25 ff., 40, 45,
51, 54 f., 60, 66, 89
Konchoiden-Zirkel 25 f.
Konchoiden-Zweig 26 f.
Konstruktion mit Lineal und
Winkelhaken 37

- Konstruktion mit Zirkel und Lineal II, 8, 16, 24, 55, 71
 Koordinatisierung 16
 Körpererweiterung 62 f., 69
 Kreisquadratur I f., 1 ff., 5 f., 9, 12 ff., 41, 47 ff., 60, 64 ff., 87
 krumme Linie des Archytas von Tarent 37 f.
-
- Leitgerade 45
Lindemann II, 1, 63
 Lineal und Zirkel II, 7, 24
-
- Mantelfläche 40
 Mathematik als Werkzeug zur Weltaneignung 69
 mathematisches Gebäude 85, 87, 89
Menaichmos 13, 29, 31, 36, 43 ff., 47, 60 ff., 65, 90
Menon 11
 Mesolabium 11, 14, 42 ff., 60, 66
Minos 10 f.
 mittlere Proportionale 12, 29 ff., 36 f., 39, 42 ff., 47, 61 f., 65 f.
 Muschellinie 13, 17, 25 f., 40 ff., 42, 64 ff.
 Näherungslösung 13 f., 54, 57, 59 f., 62, 71
-
- Neusis 22, 27, 51, 53 ff., 60, 64 ff.
 nicht durchweg konstruierbar 15 f.
Nikomedes 12 f., 25, 27, 40, 42, 51, 53 ff., 60 ff., 64 f., 89 f.
Nizze 20 f., 25
-
- Orakel 29
 organisch erzeugbar 20, 22, 26, 64 f.
 organisch erzeugt 20, 26, 45, 54, 64
 Ortskurve, Ortslinie 20 ff., 26, 39, 45, 73
-
- Pappos* 25, 47, 51 ff., 55, 62
 Parabel 13, 43 ff., 60, 65, 89
 Parabelschnittpunkt 60, 65 f.
 Parabelzirkel 45
Philon 62 f.
Platon 11, 14, 29, 31 f., 35 ff., 61, 83
 Platonikos 36
Plutarch 9, 35 f.
 Pol 26 f., 41, 51, 53 ff.
 Polarkoordinaten 40, 50, 71, 73
 Polarkoordinatenpapier 22
 Politeia 35
 präformale Grenzwertbetrachtung 72
 praktische Geometrie II, 57 f., 68 f.
Proklos 12, 19
Ptolemaios 10, 14, 29, 42 ff.
 Punktierstift II, 59
 punktweise Konstruktion 19 f., 22, 64
 Pythagoreer 9, 13, 30 f., 62
-
- Quadratrix 12 ff., 25, 43, 47 ff., 60 f., 65 f., 71 ff., 87, 90
 Quadratur 1, 6
 Quadratur des Kreises (siehe „Kreisquadratur“)
-
- Rudio* 1 ff., 9, 55, 67
-
- Sand-Rechnung 25
 Satz des Dinostratos 47, 72
 Schneckenlinie 20
van Schooten 45
 Schrammen langer Abnutzung 69
 Schwerpunkt 75 f.
 Sinn der Axiomatik 88
Sporos 61 f.
 Stachelstab 56
 Staub der Zeiten 69
Sturm 21, 25 ff., 32 f., 35, 37, 40, 44 f., 85, 91
 Subtangente 50, 74
-
- Tangente an die Quadratrix 74, 87
 Tangente an die Spirale 50, 66
Thabit ibn Qurra 22
 theoretische Geometrie II, 57 ff., 64, 68 f.
 theoretische Lösung 62
 Theorie 58 f., 61 f., 85 ff.
Toeplitz 69
 Torus 38 ff., 40, 62
 transzendente Kurven 49, 61, 65, 90
 Transzendenz von π II, 1, 8, 63
 Trichotomie 47 f.
 Trisectrix 12 ff., 19 ff., 25 f., 47, 49, 60 f., 64 ff., 71 ff.
 Trisectrix-Zirkel 20, 26, 72 ff.
-
- Verdoppelung des Quadrats 11 f.
 Verdoppelung des Würfels I, 2 f., 5, 10, 12 ff., 25, 34, 38, 40 ff., 53, 55, 60 ff., 64 ff.
van der Waerden 9, 11, 36 f., 43
 Winkeldreiteilung 8, 12 ff., 19 f., 24 ff., 49, 51, 54 f., 57, 60, 63 ff.
 Winkelhaken 6, 14, 34 f., 37, 49, 60 f., 65 f.
 Winkelhakenlösung 35
 Winkelhalbierung 20
 Wirklichkeit sui generis 8, 57, 67 f., 85
Wittenberg 8, 57, 67
 Würfelverdoppelung 3, 11, 13 ff., 25, 29 ff., 34 ff., 38, 40, 42, 44, 60 ff., 64 ff., 90
 Wurzeln der Begriffe 69
-
- Zeuthen* 50, 52 f.
 Zimmermannshaken 35
 Zirkel und Lineal I f., 6 ff., 13, 15 f., 19, 24, 37, 49, 55 ff., 59, 62 ff., 71