



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Anschauliche Geometrie

Barth, Friedrich

München, 1995

Register

[urn:nbn:de:hbz:466:1-83924](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-83924)

Register

Abbildungsmaßstab 56
 Ähnlichkeitsabbildung 74
 Ähnlichkeitskonstruktion 86
 Ähnlichkeitssätze 75
 Akusmatikoi 136
 Albfuß, Albkreuz 135
 Appollonioskreis 46
 ARCHIMEDES 79, 172
 Archimedischer Körper 172
 arithmetisches Mittel 19, 94, 124
 äußere Teilung 36

BARAVALLE 101
 BHASKARA 100
 BRAHMAGUPTA 97
 Bundesrepublik 58
 BÜRGI 25

CAVALIERI 180
 CEVA 41, 42
 Cheops-Pyramide 186

Daumensprung 23
 DEMOKRITOS 169
 DESARGUES 65
 DESCARTES 176
 DIN-Formate 140
 DIOPHANTOS 104
 Dodekaeder 170
 Drachenflach 174
 Dreieckkörper 174
 Dreiklang 39
 Drittelung eines Vierecks 34
 Drudenfuß 135
 duale Körper 178
 DÜRER 146

Einbeschreibungsaufgabe 87
 EMPEDOKLES 169
 EPSTEIN 114
 erster Strahlensatz 9, 23
 EUKLID 100f., 105, 116
 EULER 63, 104, 168

Facettierung 188
 FALTINGS 104
 FEGERT 101
 FERMAT 104
 FEUERBACH-Kreis 64
 FIBONACCI 103, 141
 Flächenverhältnis 57, 77
 Försterformel 7
 Fronlinie 211
 Fußball 173

GARFIELD 113

geometrisches Mittel 19, 94, 124
 geometrisches Wurzelziehen 108
 gerade Pyramide 157
 GERGONNE-Punkt 45
 gleichkantig (Pyramide) 153
 Goldener Schnitt 135
 Goldener Zirkel 144
 Goldenes Rechteck 138
 GÖPEL 114
 größter gem. Teiler 138
 GUTHEIL 114

harmonische Teilung 37/47
 harmonisches Mittel 19, 37f., 94, 124
 HERON-Formel 79/132
 HIPPASOS 12, 135
 Höhenabschnitt-Satz 91, 95
 Höhenfußpunkt (Pyramide) 151
 Höhenlinie 211
 Höhensatz 102

Ikosaeder 170
 Inkugel 158
 innere Teilung 36

Kamel 49
 Kathetensatz 100
 KEPLER 135, 137
 Kettenbruch 141
 kommensurabel 11

LAMÉ 104
 LEGENDRE 104
 LEONARDO VON PISA (FIBONACCI) 103
 Linsenformeln 25

Mantel einer Pyramide 151
 Maßverwandtschaft 11
 Mathematikoi 136
 MENELAOS 40, 42
 Mittel, arithmetisches 19, 94, 124
 Mittel, geometrisches 19, 94, 124
 Mittel, harmonisches 19, 37f., 94, 124

Mittellinie 10
 Mittelparallele, Satz über 10, 62
 mittlere Proportionale 103
 MONGE 232

NAGEL-Punkt 45
 NAIRIZI 99
 Netz einer Pyramide 165
 NIELSEN 114
 Normalrisse 194

Obelisk 191

Oberton 39
 Oktaeder 170
 Ordner 196

PACIOLI 137
 PAPPOS 62, 131
 Parthenon 148
 PASCAL 66
 Pentagramm 135
 Pentalpha 135
 PERIGAL 114
 Perspektive 43
 PLATON 116, 169
 Platonischer Körper 170
 Plimpton 103, 322
 Polyeder 168
 Polyeder-Satz von DESCARTES 176
 Polyeder-Satz von EULER 168
 Polyeder-Satz von EULER, Beweis 175
 Potenz 96
 Potenzgerade 96
 Proportion 6, 137
 Proportionale, dritte, vierte 21
 Proportionale, mittlere 103
 PROLEMAIOS 92
 Pyramide 151
 Pyramide, gerade 157
 Pyramide, regelmäßige 152
 Pyramide, Volumen 180
 Pyramidenstumpf 189
 pythagoräisches Tripel 103, 116
 PYTHAGORAS 12, 99, 116, 135
 Pythagoras-Baum 112

Quadratur einer Figur 109
 Quint 39

Rautenflach 174
 Rechteck, Goldenes 138
 Reduktionszirkel 25
 regelmäßige Pyramide 152
 regelmäßiges Tetraeder 153
 REGIOMONTANUS 97

S-Multiplikation 69
 Satz über den FEUERBACH-Kreis 64
 Satz über die EULER-Gerade 63
 Satz über die Mittelparallele 10, 50
 Satz über die Winkelhalbierende 47
 Satz von CEVA 41
 Satz von DESARGUES 65
 Satz von DESCARTES 176
 Satz von EUKLID 100
 Satz von EULER 63, 135
 Satz von MENELAOS 40
 Satz von PASCAL 66

Satz von PTOLEMAIOS 92
 Satz von PYTHAGORAS 99
 Satz von STEWART 131
 Schattenwurf 214
 Schlegel-Diagramm 176
 Schnitt, Goldener 135
 Schwerpunktsatz 11, 63
 Sehnensatz 91
 Sehweite 96
 Seilspanner 104
 Seitenriß 195
 Sekanten-Tangenten-Satz 92
 Sekantensatz 91
 Skalar 70
 Spurgeraden 218
 Spurpunkt 210
 Standardnetz 165
 Starnberger See 120
 Steigung 120
 Stella Octangula 175
 Sternkörper 175
 stetige Teilung 137
 STEWART 131

Strahlensatz, erster 9, 23
 Strahlensatz, Flächenbeweis 22
 Strahlensatz, zweiter 9, 23
 Strahlensätze, Umkehrung der 27
 Streckenplan 175
 Streckung, zentrische 55
 STRODE 89
 Stützdreieck 231

Teilpunkt, innerer, äußerer 36
 Teilung, harmonische 37
 Teilung, innere, äußere 36
 Teilung, stetige 137
 Teilverhältnis 32
 Terz 39
 Tetraeder 153, 170
 Tetraeder, regelmäßiges 153
 THEAITETOS 169
 Tripel, pythagoräisches 103, 116

Umkehrung der Strahlensätze 27

Umkehrung des Pythagoras 105
 Umkugel 158

V-Figur 6
 Verallgemeinerung des Pythagoras 110
 Vielflach 175
 Viereckdrütelung 34
 Vierstreckensatz 9
 Volumen der Pyramide 180
 Volumen des Pyramidenstumpfs 189

WANSINK 115
 Winkel Gerade-Ebene 159
 Winkel Ebene-Ebene 162
 Winkelhalbierende, Satz 47
 Wurzelschnecke 108
 Wurzelziehen, geometrisches 108

X-Figur 22

zentrische Streckung 55