



**Anschauliche Geometrie**

**Barth, Friedrich**

**München, 1995**

Register

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-83924](https://nbn-resolving.de/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  
GUTHIL 114
- harmonische Teilung 37/47  
harmonisches Mittel 19, 37f., 94, 124  
HERON-Formel 79/132  
HIPPOSOS 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  
PTOLEMAIOS 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  
 Vielfach 175  
 Viereckdrittelung 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