

**Inhalt:**

	1
1 Beispiel	5
2 Rahmen	7
3 Ausgangssituation	12
4 Begründung	21
5 Unterrichtsplanung	26
6 Didaktisch-methodische Charakteristika	31
7 Strategien	38
8 Das Forschungsprojekt AUGÉ: Planung und Erprobung	51
9 Einwände und Probleme	57
10 Literatur	
Anhang 1: Parallelogrammdrittung	66
Anhang 2: Zahlenspiel	68
Anhang 3: Kreisgleichung	69
Anhang 4: Schulbuchseite	71
Anhang 5: Schulbuchseite	74
Anhang 6: Weltbevölkerung	76
*Anhang 7: Summanden gesucht	78
Anhang 8: Drahtmodell	79
Anhang 9: Abfüllung in Flaschen	82
*Anhang 10: Zwischenbruch	85
Anhang 11: Geobrett	88
*Anhang 12: Ballpyramide	90
*Anhang 13: Tankfüllung	91
Anhang 14: NIM-Spiel	92
*Anhang 15: Spielabbruch	96
*Anhang 16: Quadraterlegung	99
*Anhang 17: Abstandsmenge	105
*Anhang 18: Dreieckszerlegung	109
*Anhang 19: Stammbruchdarstellung	114
Anhang 20: Beckenfüllung	117
*Anhang 21: Thales-Satz	119
Anhang 22: Mittelsenkrechtenschnittpunkt	124
Anhang 23: Computerprogramm	127
Anhang 24: PISA-Testaufgabe	129
Anhang 25: Dürer-Quadrat	133
Anhang 26: Dreieckskonstruktion	139
Anhang 27: Abstandsgleichheit	143
Anhang 28: Plantagenaufgabe	146

Anhang 29: Lineare Funktion	149
Anhang 30: Quadratische Funktion	154
Anhang 31: Gleichungssystem	159
Anhang 32: Olympiade-Aufgabe	162
*Anhang 33: Termvergleiche	167
Anhang 34: Uhrzeiger	173
*Anhang 35: Parallelogrammfolge	175
*Anhang 36: Rautenschar	180
Anhang 37: Orts“fläche“	185
*Anhang 38: Quadrat und Kreis	189
Anhang 39: Isoperimetrisches Problem	195
Anhang 40: Minimale Abstandssumme	202
Anhang 41: Urne mit Bällen	207
Anhang 42: Geburtstagsproblem	211
Anhang 43: Zuverlässigkeit	213
Anhang 44: Irrationalitätsbeweis	216
Anhang 45: Wurzelschnecke	220
Anhang 46: Wurzelgleichung	224
*Anhang 47: Reihensumme	228
Anhang 48: Dreiecksinhalt	232
Anhang 49: Sinusfunktionen	235
Anhang 50: Rohrknie	242
Anhang 51: Brückenproblem	248
Anhang 52: Kurvendiskussion	252
*Anhang 53: Kurvenbestimmung	259
Anhang 54: Rund um zwei Punkte	264
*Anhang 55: Arbeitsblatt Prozentrechnung	272
*Anhang 56: Besonderes Datum	274
**Anhang 57: Pascal-Dreieck	277
**Anhang 58: Addition von Nachbarzahlen	280
**Anhang 59: Lineare Bestimmungsgleichung	286
**Anhang 60: Funktionen $a \cdot x$	294
**Anhang 61: Kreise im Dreieck	299
**Anhang 62: Vermessung am Chiemsee	303
**Anhang 63: Optimale Rinne	308
**Anhang 64: Rösselsprung	312
**Anhang 65: Pythagoras am Tetraeder	319
**Anhang 66: Geraden durch Gitterpunkte	327
**Anhang 67: Rotationskörper	329
**Anhang 68: Mühlefigur	331

Die Anhänge mit \* gehen auf Anregungen aus dem Unterricht zurück, diejenigen mit \*\* sind direkte Unterrichtsberichte.