

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Drei oder mehr Punkte auf einer Geraden</b>	<b>9</b>
1.1	Eine Konstruktion mit Kreisen	9
1.2	Falten im regelmäßigen Vieleck	9
1.3	Die Euler-Gerade	11
1.4	Die Schubspiegelachse	13
<b>2</b>	<b>Vier oder mehr Punkte auf einem Kreis</b>	<b>15</b>
2.1	Sehnenvierecke	15
2.2	Im Dreieck	15
2.2.1	Vier Punkte auf einem Kreis	15
2.2.2	Fünf Punkte auf einem Kreis	16
2.2.3	Sechs Punkte auf einem Kreis	18
2.2.4	Faltlinien in einem Papierdreieck	19
<b>3</b>	<b>Schließungsfiguren</b>	<b>23</b>
3.1	Schließungsfiguren mit Periodenlänge 3	23
3.1.1	Ansetzen von gleichseitigen Dreiecken	23
3.1.2	Gleichseitige Dreiecke	27
3.1.3	Drei Kreise	27
3.2	Schließungsfiguren mit Periodenlänge 4	28
3.2.1	Quadrat als Baumaterial	28
3.2.2	Im Quadratraster	30
3.3	Schließungsfiguren mit Periodenlängen 5 und 10	31
3.3.1	Im Quadratraster	31
3.3.2	Fünf Geraden durch einen Punkt	32
3.4	Schließungsfiguren mit Periodenlängen 6 und 12	33
3.4.1	Spiegeln an Dreiecksecken	33
3.4.2	Im Dreiecksraster	34
3.4.3	Orbiforme	36
<b>4</b>	<b>Punktraster</b>	<b>39</b>
4.1	Drehungen	39
4.1.1	Kleine Drehung	39

## 8 Inhalt

4.1.2	Drehung des Quadratrasters um $45^\circ$ .....	41
4.2	Pythagoreische Spiegelungen.....	42
4.2.1	Ein Beispiel .....	42
4.2.2	Hintergrund.....	44
4.2.3	Dreiecksraster.....	45
4.3	Streckungen und Drehstreckungen.....	46
4.3.1	Perspektive .....	46
4.3.2	Wirbel.....	48
<b>5</b>	<b>Antworten auf die Fragen im Text.....</b>	<b>49</b>
5.1	Antworten auf Fragen im Abschnitt 1 .....	49
5.2	Antworten auf Fragen im Abschnitt 2 .....	55
5.3	Antworten auf Fragen im Abschnitt 3 .....	60
5.4	Antworten auf Fragen im Abschnitt 4 .....	84
<b>Literatur .....</b>	<b>91</b>	
<b>Websites .....</b>	<b>94</b>	
<b>Namen- und Sachverzeichnis .....</b>	<b>95</b>	