## Inhalt

Vorwort	7
Einleitung	9
Die vierte Klasse	17
Hinführung zur Geometrie Vom Kreis zur Ellipse 18 / Winkel- und Längenmessung 23	18
Vergleichende Formbetrachtungen Vom Kreis zum Dreieck 30	30
Viereckslehre Das Haus der Vierecke 35 / Die wichtigsten Eigenschaften der Vierecke 43	34
Licht- und Schattenräume um eine Kugel	48
Die fünfte Klasse  Dynamisches Formerzeugen  Der Kreis als Brandungslinie 52 / Gerade und Punkt  als Grenzvorstellungen eines Kreises 56 / Hülle, Kern und  Kreislinie 58 / Ein Problem – nur für Lehrer 59 /  Das Verhältnis von Geraden und Punkten zum Kreis 61 /  Benennungen üben 66 / Übungen zur Freihandgeometrie 67 /  Symmetrien am Kreis 69  Die Einführung von Zirkel und Lineal	<b>52</b> 52 73
Bezeichnungen 75 / Geraden- und Kreisübungen 76	
Die geometrischen Grundkonstruktionen  Methodisches 81 / 1. Grundkonstruktion: Die Mittelsenkrechte 8  2. Grundkonstruktion: Das Halbieren einer Strecke 88 /  3. Grundkonstruktion: Das Errichten der Senkrechten in einem	81 84 /



Literaturverzeichnis	111
Anmerkungen	108
Rückblick und Ausblick	107
Die erste Begegnung mit dem pythagoreischen Lehrsatz	104
zu zwei parallelen Geraden 102 / Winkel an Parallelen 103	
9. Grundkonstruktion: Die Konstruktion der Mittelparallele	
einer Geraden durch einen Punkt 101 /	
8. Grundkonstruktion: Die Konstruktion der Parallele zu	
7. Grundkonstruktion: Das Übertragen eines Winkels 100/	
6. Grundkonstruktion: Das Übertragen einer Strecke 99/	
5. Grundkonstruktion: Das Halbieren eines Winkels 96/	
4. Grundkonstruktion: Das Fällen eines Lotes 94/	