

# Inhalt

## Vorwort

So arbeitest du mit diesem Buch

<b>Hinweise und Tipps zur effektiven Lösung von Mathematikaufgaben</b> .....	<b>1</b>
<b>Winkelbetrachtungen</b> .....	<b>9</b>
1 Winkel und Winkelsätze an Geradenkreuzungen .....	10
2 Winkelsumme im Dreieck .....	16
3 Besondere Dreiecke .....	21
4 Winkelsumme in Vierecken und anderen Vielecken .....	27
5 Besondere Vierecke .....	31
<b>Kongruenz</b> .....	<b>39</b>
1 Kongruente Figuren .....	40
2 Dreieckskonstruktionen .....	43
3 Kongruenzsätze .....	54
4 Konstruktion von Vierecken .....	59
<b>Besondere Punkte und Linien im Dreieck</b> .....	<b>65</b>
1 Mittelsenkrechte und Umkreis .....	66
2 Winkelhalbierende und Inkreis .....	70
3 Seitenhalbierende und Schwerpunkt, Höhe und Höhenschnittpunkt .....	74
<b>Grundwissen der 5. bis 7. Klasse</b> .....	<b>77</b>
<b>Lösungen</b> .....	<b>91</b>

**Autorin:** Monika Muthsam