

Inhalt

Vorwort	7
1. Ein Grundthema dieses Buches: Symmetrie	9
2. Zwei gegensätzliche Unterrichtsstile und was zwischen ihnen vermittelt: das Charakterisieren	17
3. An den Vierecken Phantasie und charakterisierende Urteilkraft schulen	27
4. Entdecken – sich wundern – vermuten – beweisen	35
5. Gibt es Eigenschaften, welche alle Vierecke gemeinsam haben? ..	41
6. Entdecken und beweisen nach wiederholtem symmetrischen Abbilden	49
7. Welche Vierecke haben einen Umkreis?	56
8. Welche Vierecke haben einen Inkreis?	68
9. Zwei wichtige geometrische Orte: Mittelsenkrechte und Winkelhalbierende	73
10. Umkreis und Inkreis bei den Dreiecken	84
Anhang zu Kapitel 10: hinreichende Beweise	94
Literaturverzeichnis	104