

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	7
I. KAPITEL	
ABBILDUNGEN	
1. <i>Der Abbildungsbegriff. Beispiele</i>	9
II. KAPITEL	
DIE KONGRUENZABBILDUNGEN	
2. <i>Die Geradenspiegelung</i>	12
3. <i>Die Translation oder Parallelverschiebung</i>	21
Zusammensetzung von Translationen	24
Der Gruppenbegriff	28
Weitere Beispiele von Gruppen	31
4. <i>Die Rotation oder Drehung</i>	32
5. <i>Translationen und Drehungen</i>	38
6. <i>Die Kongruenzgruppe</i>	47
7. <i>Die Gruppe der kongruenten Abbildungen, die ein gegebenes Quadrat in sich selbst überführen</i>	55
III. KAPITEL	
DIE ÄHNLICHKEITSABBILDUNGEN	
8. <i>Die perspektive Ähnlichkeit</i>	61
Die Gruppe der Dehnungen	65
Untergruppen	74
9. <i>Die allgemeinen Ähnlichkeitsabbildungen</i>	76
Gleichsinnige Ähnlichkeiten (Drehstreckungen)	80
Ungleichsinnige Ähnlichkeiten (Klappstreckungen)	84
IV. KAPITEL	
DIE AFFINEN ABBILDUNGEN	
10. <i>Die perspektive Affinität</i>	88
Zusammenstellung der wichtigsten Abbildungseigenschaften	89
Gruppeneigenschaften der perspektiven Affinitäten	95
11. <i>Die allgemeine Affinität</i>	99
Die affine Geometrie	105
12. <i>Affine Geometrie der Ellipse</i>	106