

Inhalt

	Einführung. Einige Sachverhalte und Bezeichnungen aus der ebenen und räumlichen Geometrie sowie über Abbildungen und Gruppen	11
I.	Ebene Bewegungen	20
1.	Was ist eine ebene Bewegung?	20
2.	Spiegelungen an Geraden	25
3.	Drehungen	29
4.	Verschiebungen	38
5.	Punktspiegelungen	42
6.	Schubspiegelungen	48
II.	Produkte und Gruppen ebener Bewegungen	54
7.	Dreispiegelungssätze	54
8.	Eine Übersicht über ebene Bewegungen; Produkte von Bewegungen.	60
9.	Gruppen und Untergruppen ebener Bewegungen	66
10.	Erzeugte Bewegungsgruppen und Figuren	68
III.	Räumliche Bewegungen.	79
11.	Spiegelungen an Ebenen	79
12.	Räumliche Bewegungen und Ebenenspiegelungen	83
13.	Drehungen um eine Gerade und Verschiebungen	87
14.	Schub-, Dreh- und Punktspiegelungen	96
15.	Schraubungen	104
16.	Produkte und Gruppen räumlicher Bewegungen	106
IV.	Anhang	119
17.	Einiges zur Rolle und Stellung der Bewegungen in der Geometrie	119
18.	Abbildungsgruppen als Ordnungsprinzip in der Geometrie	121

10	Inhalt	
V.	Lösungsanmerkungen	122
	Literatur	126
	Bezeichnungen und Symbole	127