

# Inhaltsverzeichnis

## Teil I: Ein axiomatischer Aufbau der euklidischen Geometrie . . . 1 von Wolfram Schwabhäuser, Wanda Szmielew und Alfred Tarski

0. Einleitung . . . . .	3
1. Das Tarskische Axiomensystem, kartesische Räume . . . . .	10
2. Folgerungen aus A1 bis A5 . . . . .	27
3. Einfache Sätze über die Zwischenbeziehung . . . . .	30
4. Einfache Sätze über Kongruenz und Zwischenbeziehung . . . . .	34
5. Konnexität der Zwischenbeziehung und Streckenvergleich . . . . .	39
6. Halbgeraden und Geraden . . . . .	43
7. Punktspiegelungen . . . . .	49
8. Rechte Winkel . . . . .	57
9. Halbebenen und Ebenen, Unterräume . . . . .	67
10. Geradenspiegelungen . . . . .	88
11. Kongruenz und Größenvergleich von Winkeln, Kongruenzsätze, Orthogonalität für Unterräume . . . . .	94
12. Parallelität (im euklidischen Sinne) . . . . .	121
13. Die Sätze von Pappus-Pascal und von Desargues . . . . .	130
14. Einführung eines angeordneten Körpers . . . . .	143
15. Längen von Strecken . . . . .	160
16. Koordinaten . . . . .	163

## Teil II: Metamathematische Betrachtungen . . . . . 173 von Wolfram Schwabhäuser

1. Hilfsmittel aus der mathematischen Logik . . . . .	175
2. Übersicht über betrachtete Geometrien . . . . .	203
3. Entscheidbarkeit, Vollständigkeit, Finitisierbarkeit . . . . .	218
4. Definierbarkeitsfragen . . . . .	264
5. Modellvollständigkeit . . . . .	350

6. Präfixtypen . . . . .	365
7. Allgemeine affine Geometrie . . . . .	413
8. Hinweise auf weitere Ergebnisse . . . . .	448
Literaturverzeichnis . . . . .	458
Symbolverzeichnis . . . . .	468
Namensverzeichnis . . . . .	473
Sachverzeichnis . . . . .	475

Genauere Angaben über den Inhalt von Teil II sind enthalten in den Überblicken am Anfang der einzelnen Abschnitte (bei Abschnitt II.1 als Nr. II.1.2).