

# INHALT

<i>Geleitwort</i> . Von Herbert Gross . . . . .	VII
<i>Nachruf auf Paul Finsler</i> . Von Herbert Gross . . . . .	IX
El. Math. 26, 19—21 (1971).	
<i>Vorwort des Herausgebers</i> . . . . .	XI
1. Gibt es Widersprüche in der Mathematik? . . . . .	1
(Antrittsvorlesung Köln 1922, eingegangen 11. 12. 1924.) Jber. Deutsche Math.-Ver. 34, 143—155 (1925).	
2. Formale Beweise und die Entscheidbarkeit . . . . .	11
Math. Z. 25, 676—682 (1926) (eingegangen 28. 11. 1925).	
3. Ueber die Grundlegung der Mathematik . . . . .	18
Jber. Deutsche Math.-Ver. 36, 18 (1927) (Autoreferat des Vortrages v. 23. 9. 1926).	
4. Ueber die Grundlegung der Mengenlehre, Erster Teil. Die Mengen und ihre Axiome . . . . .	19
Math. Z. 25, 683—713 (1926) (eingegangen 30. 8. 1926).	
5. Ueber ein Vollständigkeitsaxiom in der Mengenlehre (R. Baer, ref. v. Herausgeber) . . . . .	50
Math. Z. 27, 536—539 (1928) (eingegangen 3. 2. 1927).	
6. Erwiderung auf die vorstehende Note des Herrn R. Baer . . . . .	53
Math. Z. 27, 540—542 (1928) (eingegangen 6. 6. 1927).	
6a. Referat der »Bemerkungen zu der Erwiderung von Herrn P. Finsler« Die »Bemerkungen« erschienen in Math. Z. 27, 543 (1928) (eingegangen 30. 6. 1927).	56
7. Ueber die Lösung von Paradoxien (mit H. Lipps, ref. v. Herausgeber) Phil. Anzeiger 2, 183—203 (1927).	57
8. Die Existenz der Zahlenreihe und des Kontinuums . . . . .	71
Comment. Math. Helv. 5, 88—94 (1933) (eingegangen 1. 4. 1932).	
9. A propos de la discussion sur les fondements des mathématiques . . . . .	78
Extrait du »Les entretiens de Zurich sur les fondements et la méthode des sciences mathématiques, 6—9 décembre 1938«, 162—180 (MR 2, 339).	
10. Gibt es unentscheidbare Sätze? . . . . .	97
Comment. Math. Helv. 16, 310—320 (1943/44) (eingegangen 7. 4. 1944) (MR 6, 197).	
11. Eine transfiniten Folge arithmetischer Operationen . . . . .	108
Comment. Math. Helv. 25, 75—90 (1951) (eingegangen 30. 6. 1950) (Zbl. 42, 280; MR 13, 120).	
12. Ueber die Berechtigung infinitesimalgeometrischer Betrachtungen . . . . .	124
Convegno Internazionale di Geometria Differenziale, Italia 1953, 8—12 (Zbl. 56, 384; MR 16, 3).	

13.	Die Unendlichkeit der Zahlenreihe . . . . .	129
	El. Math. 9, 29—35 (1954) (Zbl. 55, 46; MR 15, 670).	
14.	Der platonische Standpunkt in der Mathematik . . . . .	136
	Dialectica 10, 250—277 (1956).	
15.	Totalendliche Mengen . . . . .	164
	Vierteljschr. Naturforsch. Ges. Zürich 108, 141—152 (1963) (MR 37, 6189).	
16.	Ueber die Grundlegung der Mengenlehre, Zweiter Teil, Verteidigung	176
	Comment. Math. Helv. 38, 172—218 (1964) (eingegangen 21. 5. 1963)	
	(MR 32, 1126).	
17.	Zur Goldbachschen Vermutung . . . . .	223
	El. Math. 20, 121—122 (1965) (MR 32, 7528).	
18.	Ueber die Unabhängigkeit der Kontinuumhypothese . . . . .	225
	Dialectica 23, Fasc. I, 67—78 (1969).	
	<i>Anhang</i> . . . . .	237
	<i>Literatur</i> (des Vorwortes) . . . . .	240
	<i>Verzeichnis der Schriften von Paul Finsler</i> . . . . .	241