

# Table of contents

Notes on the papers on geometry of numbers and on Diophantine approximations. By E. Hlawka . . . . .	1
Über die Approximation von zwei komplexen inhomogenen Linearformen [3]* . . . . .	
Über die Approximation von inhomogenen Linearformen [4] . . . . .	20
Über komplexe homogene Linearformen [5] . . . . .	25
Eine Ungleichung für Vektorlängen [6] . . . . .	31
Zur Geometrie der Zahlen [7] . . . . .	38
Ausfüllung und Überdeckung konvexer Körper durch konvexe Körper [16] . . . . .	66
Über Gitterpunkte in Parallelepipedien [18] . . . . .	118
Über Integrale auf konvexen Körpern I [19] . . . . .	125
Über eine Klasse von mehrfachen Integralen [26] . . . . .	161
Das inhomogene Problem in der Geometrie der Zahlen [30] . . . . .	178
Über einen Satz von van der Corput [31] . . . . .	186
Zur formalen Theorie der Gleichverteilung in kompakten Gruppen [32] . . . . .	192
Folgen auf kompakten Räumen [33] . . . . .	207
Zur Überdeckung der Ebene durch konvexe Scheiben [34] . . . . .	226
Zum Hauptsatz der Theorie der Gleichverteilung [36] . . . . .	230
Erbliche Eigenschaften in der Theorie der Gleichverteilung [40] . . . . .	235
Funktionen von beschränkter Variation in der Theorie der Gleichverteilung [43] . . . . .	241
Zur angenäherten Berechnung mehrfacher Integrale [45] . . . . .	250
Rhythmische Folgen auf kompakten Gruppen I [46] . . . . .	262
Zur Geometrie der Zahlen [49] . . . . .	270
Discrepancy and uniform distribution of sequences [52] . . . . .	277
Uniform distribution modulo 1 and numerical analysis [53] . . . . .	286
Interpolation analytischer Funktionen auf dem Einheitskreis [60] . . . . .	300
Ein metrischer Satz in der Theorie der C-Gleichverteilung [67] . . . . .	320
Discrepancy and Riemann Integration [69] . . . . .	331
Über eine Methode von E. Hecke in der Theorie der Gleichverteilung [74] . . . . .	340
Mathematische Modelle der kinetischen Gastheorie [75] . . . . .	361
Anwendung zahlentheoretischer Methoden auf Probleme der numerischen Mathematik I [80] . . . . .	376

\* The numbers in brackets refer to the List of publications at the end of this volume.

Table of contents

Über die Gleichverteilung gewisser Folgen, welche mit den Nullstellen der Zetafunktion zusammenhängen [83] . . . . .	385
90 Jahre Geometrie der Zahlen [92] . . . . .	398
Approximation von Irrationalzahlen und pythagoräische Tripel [94] . . . . .	431
Gleichverteilung auf Produkten von Sphären [102] . . . . .	456
Eine Bemerkung zur Theorie der Gleichverteilung [109] . . . . .	500
Carl Ludwig Siegel (31. 12. 1896–4. 4. 1981) [117] . . . . .	509
List of publications . . . . .	541
Acknowledgements . . . . .	551