DIE GRUNDLEHREN DER

MATHEMATISCHEN WISSENSCHAFTEN

IN EINZELDARSTELLUNGEN MIT BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG DER ANWENDUNGSGEBIETE

GEMEINSAM MIT

W. BLASCHKE
HAMBURG

M. BORN
GÖTTINGEN

C. RUNGE
GÖTTINGEN

HERAUSGEGEBEN VON

R. COURANT
GÖTTINGEN

BAND X

DER RICCI-KALKÜL

VON

J. A. SCHOUTEN

BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1924

DER RICCI-KALKÜL

EINE EINFÜHRUNG IN DIE NEUEREN METHODEN UND PROBLEME DER MEHRDIMENSIONALEN DIFFERENTIALGEOMETRIE

VON

J. A. SCHOUTEN
ORD. PROFESSOR DER MATHEMATIK
AN DER TECHNISCHEN HOCHSCHULE
DELFT IN HOLLAND

MIT 7 TEXTFIGUREN

BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRING
1924

Softcover reprint of the hardcover edition 1924

ISBN 978-3-642-51798-3 ISBN 978-3-642-51838-6 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-642-51838-6

HERRN PROFESSOR

DR. GREGORIO RICCI CURBASTRO

IN PADUA

DEM BEGRÜNDER
DES ABSOLUTEN DIFFERENTIALKALKÜLS
ZU SEINEM SIEBZIGSTEN GEBURTSTAGE
AM 12. JANUAR 1923

GEWIDMET VOM VERFASSER

Vorwort.

Bei der Herausgabe dieses Buches möchte ich an dieser Stelle Herrn *L. Berwald* in Prag, Herrn *D. J. Struik* in Delft und Herrn *R. Weitzenböck* in Blaricum, die mich durch das Mitlesen der Korrekturen sowie durch viele wichtige Bemerkungen aufs wirksamste unterstützt haben, meinen verbindlichsten Dank aussprechen.

Einen freundschaftlichen Gruß dem mathematischen Kreise in Hamburg, wo es mir vergönnt war, im Sommersemester dieses Jahres über die mehrdimensionale Affingeometrie zu lesen. Manche anregende Bemerkung zum vierten Abschnitt brachte mir diese schöne Zeit, die mir immer in freudiger Erinnerung bleiben wird.

Der Verlagsbuchhandlung Julius Springer meinen besonderen Dank für die sorgfältige Behandlung der Korrekturen, die mir die sauere Arbeit des Korrigierens fast zu einer Freude machte.

Delft, im Dezember 1923.

J. A. Schouten.

Inhaltsverzeichnis.

VI. Die Weylsche Übertragung.

VII. Die invariante Zerlegung einer Größe höheren Grades.