Inhaltsverzeichnis.

Erstes Kapitel.

Algebraische Grundlagen.

Zweites Kapitel.

Die Geometrie der quadratischen Differentialformen.

I. Das Bogenelement einer Fläche.

II. Parallelismus auf der Fläche.

Drittes Kapitel.

Kovariante Ableitungen. Invarianten und Differentialparameter. Örtlich geodätische Koordinaten.

Viertes Kapitel.

Der Riemannsche Krümmungstensor und die Krümmung einer M_n.

Fünftes Kapitel.

Zwei verschiedene Maßtensoren auf einer V_n. Mannigfaltigkeiten konstanter Krümmung.

Sechstes Kapitel.

Quadratische Differentialformen von der Klasse Null und Eins.

Siebentes Kapitel.

Kurvenkongruenzen auf einer M_n.

Achtes Kapitel.

Die Entwicklung der Mechanik und der geometrischen Optik und ihre Beziehung zu Einsteins vierdimensionaler Welt.

Seite

Neuntes Kapitel.

Die Gravitationsgleichungen und die allgemeine Relativitätstheorie.

Druckfehlerberichtigung.

Auf Seite 99, Zeile 18 von oben: $\Delta f =$ bleibt weg,
Auf Seite 140, Zeile 14 von oben soll es heißen: „deren Mittelpunkte im Ursprung liegen“.