

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

**Projektive Untersuchungen über die
Kreisverwandtschaften der nichteuklidischen Geometrie**

Ludwig, Walther

1904

Inhaltsverzeichnis

[urn:nbn:de:bsz:31-270270](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-270270)

Inhaltsübersicht.

	Seite
Einleitung	3
Erster Abschnitt: Die einfachsten Punktverwandtschaften, die Kreise in Kreise überführen	6
§ 1. Die Kollineationen, die eine Kugel in sich selbst ver- wandeln	6
§ 2. Die aus der involutorischen Homologie folgenden ebenen Kreisverwandtschaften	9
§ 3. Die Inversion der hyperbolischen Geometrie	13
§ 4. Die Inversion der elliptischen Geometrie	19
Zweiter Abschnitt: Die einfachsten Berührungstransformationen, die Kreise in Kreise überführen	23
§ 1. Aufstellung der einfachsten Transformationen „ \mathfrak{E} “ der Ebenen des Raumes, die auf einer Kugel Berührungs- transformationen der Kreise erzeugen	23
§ 2. Konstruktion der Transformationen \mathfrak{E}	31
§ 3. Die aus zwei Transformationen \mathfrak{E} folgenden Transfor- mationen	35
§ 4. Die fundamentalen Transformationen \mathfrak{E}_0	38
§ 5. Die ebenen Berührungstransformationen der Kreise. Die Dilatation	41
§ 6. Die fundamentalen Berührungstransformationen „ \mathfrak{B} “ der Kreise	44
§ 7. Schlußbemerkungen	53

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text appears to be organized into sections or paragraphs, but the characters are too light to transcribe accurately.