

VI. Section für Mathematik.

Dritte Sitzung am 8. October 1896. Vorsitzender: Geh. Regierungsrath Prof. Dr. E. Hartig. — Anwesend 15 Mitglieder.

Prof. Dr. K. Rohn spricht über Aufstellung der Krystallsysteme. (Vergl. Abhandlung X.)

Vierte Sitzung am 10. December 1896. Vorsitzender: Geh. Regierungsrath Prof. Dr. E. Hartig. — Anwesend 9 Mitglieder.

Privatdocent Dr. E. Naetsch spricht über conforme Abbildungen.

Den Gegenstand des Vortrags bilden einige Betrachtungen über das Problem, eine Ebene E auf einer anderen Ebene E_1 conform abzubilden, d. h. den Punkten der erstgenannten Ebene die Punkte der letzteren dergestalt zuzuordnen, dass jedem Winkel, der von irgend zwei Curven der Ebene E gebildet wird, ein gleichgrosser von den entsprechenden Curven der Ebene E_1 gebildeter Winkel entspricht. Redner deutet zunächst an, wie das Problem analytisch formulirt und auf analytischem Wege — durch Aufstellung und Integration gewisser Differentialgleichungen — gelöst werden kann. Die erhaltenen Gleichungen sind einer einfachen geometrischen Deutung fähig; sie zeigen, dass den zwei Strahlbüscheln, deren Träger die beiden imaginären Kreispunkte der Ebene E sind, die zwei Strahlbüschel entsprechen, deren Träger die beiden imaginären Kreispunkte der Ebene E_1 sind. Dieser Umstand aber gestattet, sofort auf rein geometrischem Wege die Conformität der durch die gefundenen Gleichungen dargestellten Abbildung zu verificiren; es bedarf hierzu nur der Betrachtung gewisser Doppelverhältnisse. Zum Schluss weist Vortragender noch auf die Möglichkeit hin, das Problem überhaupt von diesem Gesichtspunkte aus zu lösen; indem man den metrischen Begriff des Winkels in bekannter Weise auf den projectivischen Begriff des Doppelverhältnisses zurückführt, kann man mit wenigen rein geometrischen Schlüssen zu den allgemeinen Gleichungen der conformen Abbildung gelangen.

In der Besprechung, welche sich an den Vortrag anschliesst, macht Prof. Dr. K. Rohn darauf aufmerksam, dass

die Gleichungen der conformen Abbildung ohne jede Benutzung von Doppelverhältnissen geometrisch gedeutet und auch geometrisch abgeleitet werden können; man hat nur zu bedenken, dass bei conformer Abbildung jede Figur der Ebene E der entsprechenden Figur der Ebene E_1 in den kleinsten Theilen ähnlich ist, und dass infolge dessen jedem Punktkreise der Ebene E ein Punktkreis der Ebene E_1 entsprechen muss.

VII. Hauptversammlungen.

Sechste Sitzung am 2. Juli 1896 (im K. mathematisch-physikalischen Salon). Vorsitzender: Prof. Dr. O. Drude. — Anwesend 43 Mitglieder.

Der Vorsitzende legt einen von der Deutschen Commission für die Süd-Polar-Forschung ausgearbeiteten Plan für eine deutsche Expedition zur Durchforschung der Süd-Polar-Region und einen Aufruf zur Beschaffung der ungefähr 950 000 Mark betragenden Kosten zur Durchführung derselben vor.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sitzungsberichte und Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden](#)

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: [1896](#)

Autor(en)/Author(s): Osborne W.

Artikel/Article: [IV. Section für prähistorische Forschungen 33](#)