

SITZUNGSBERICHTE

Einige Sätze über monogene Funktionen

DER

KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

Vorgelegt in der Sitzung am 13. Oktober 1911.

MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE.

CXX. BAND. VIII. HEFT.

ABTEILUNG II a.

ENTHÄLT DIE ABHANDLUNGEN AUS DEM GEBIETE DER MATHEMATIK, ASTRONOMIE,
PHYSIK, METEOROLOGIE UND DER MECHANIK.

Diese Abhandlung läßt sich auch folgendermaßen aus-
sprechen:

Sei die Funktion $f(z)$ im Innern eines Bereiches B überall eine Ableitung. Sei die Stelle z_0 nicht ausgeschlossen und sei $f(z)$ stetig an der Stelle z_0 , so hat sicherlich $f(z)$ eine Ableitung für $z = z_0$.

In meiner Abhandlung "Sur la continuité des fonctions des variables complexes" (Annales de Toulouse, 1905) habe ich von der Brianchon'schen Bemerkung ausgehend, eine allgemeine Aufgabe untersucht und jene Resultate erhalten, die der hier oben angeführte Satz als speziellen Fall enthält.

In der vorliegenden Arbeit nehme ich nur vor, in einer anderen Richtung einige Folgerungen der Brianchon'schen Bemerkungen zu entwickeln.