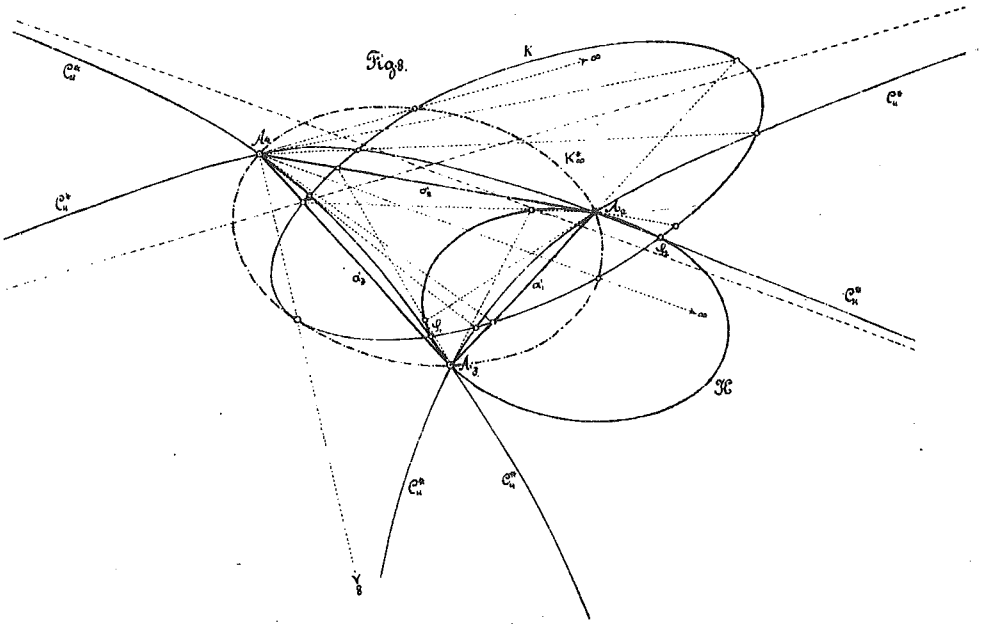


## Aus alten Jahrgängen



Johann Keller: Die einander doppelt conjugirten Elemente in reciproken Systemen. Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft (1880) 25/1, Seite 17.

5) Der Kegelschnitt  $K$  gehe durch keinen der drei Hauptpunkte.

Dann entspricht ihm eine Curve 4. Ordnung  $C_4^*$ , die in den 3 Hauptpunkten Doppelpunkte hat. Die Gleichung dieser Curve sowie die Gleichungen der Tangenten in den Doppelpunkten sammt den Bedingungen ihres Reellseins sind früher schon in Gleichung 9) und 10) aufgestellt worden. Die Construction der Tangenten in den Doppelpunkten, sowie in einem beliebigen Punkte der Curve 4. Ordnung ist analog derjenigen der Curve 3. Ordnung. Nimmt man ausser auf die Natur der drei Doppelpunkte noch Rücksicht auf die unendlich fernen Elemente, so kann man folgende verschiedene Curven 4. Ordnung erhalten . . . In Fig. 8 ist der Hauptfall I mit 2 hyperbolischen und 1 parabolischen Ast gezeichnet . . .