Corrigenda

Objekttyp: **Corrections**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern**

Band (Jahr): **- (1911)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

facher Weise: Der Strahl, der I' mit dem Schnittpunkt
von YZ und g_b' verbindet, schneide YL' in w, so trifft
$k'w$ die Gerade YZ in ihrem Berührungspunkte. 118.
Oder der Strahl, der i' mit dem Schnittpunkte von $Y'Z'$
und g_b verbindet, schneide' Yl' in w, so trifft $K'w$ die Gerade $Y'Z'$ in ihrem Berührungspunkte.

Haben wir den Berührungspunkt irgend einer Tangente G konstruiert z. B. den Berührungspunkt α der Geraden g_a, so ist $\mu\alpha$ ein Halbmesser von G, und ziehen wir durch den Mittelpunkt μ zu g_a eine Parallele, so liegen auf dieser die zu $\mu\alpha$ konjugierten Halbmesser. Sei $\mu\alpha = u$ und bezeichnen wir den hiezu konjugierten Halbmesser mit v, so ist v gegeben durch $u^2 + v^2 = \varrho^2$, wo ϱ der Radius des Neunpunktkreises. Es ist somit v^2 gleich der mit entgegengesetztem Zeichen genommenen Potenz des Berührungspunktes α von g_a in Bezug auf den Neunpunktkreis.

Wir erhalten so nach Grösse und Richtung zwei konju-
gierte Halbmesser von G, und können schliesslich nach
Grösse und Richtung die Axen des Kegelschnittes G 119.
konstruieren.

Wenn ein Winkel des Stammdreiecks ABC gleich
45^0 ist, so geht der Kegelschnitt G in die Gerade über,
welche die Höhenfusspunkte, die auf den jenen Winkel ein-
schliessenden Seiten liegen, miteinander verbindet, s. 102 und
103. Durch jeden dieser beiden Fusspunkte gehen dann je sechs
von den 12 Geraden g und γ. Wenn alle Winkel des Dreiecks 120.
ABC grösser als 45^0 sind, oder was auf dasselbe heraus-
kommt, wenn das Dreieck $i'k'l'$, ganz innerhalb des Dreiecks
ABC liegt, so ist G eine Ellipse. Wenn aber ein Winkel
von ABC kleiner als 45^0 ist, so ist der Kegelschnitt G eine
Hyperbel.

23. Februar 1902.

Corrigenda: Seite 231, Zeile 14 lies **p. 53.**
Seite 243, Schluss v. Absatz lies **H n**$'''$ **N**$'''$, statt $n'''N'''$.