

IV.

Das Mittendreieck, dessen Gegenpunktendreieck in Bezug auf den Mittelpunkt des Feuerbachschen Kreises und die beiden Ankreismittelpunktendreiecke derselben.

(Siehe nebenstehende Figur IV. Aufgaben-Repertorium der Zeitschrift für math. und naturw. Unterricht. XXXV. 1904. Seite 56. № 4).

$A_0 B_0 C_0$ sind wieder die Mitten der Seiten von ABC , $P_1 P_2 P_3$ die Potenzpunkte je zweier Ankreise und des Inkreises von ABC . Dann sind (siehe II.) $P_1 P_2 P_3$ auch die Mittelpunkte der Ankreise von $A_0 B_0 C_0$.

Ebenfalls ist dort schon erwähnt, daß der Feuerbachsche Kreis von ABC zugleich der von $P_1 P_2 P_3$ ist.

Ist H der Höhenschnittpunkt von ABC , so liegen auch die Mitten von HA , HB und HC auf der Peripherie des Feuerbachschen Kreises und dieselben sind die Ecken eines dem Dreieck ABC ähnlichen Dreiecks $A'_0 B'_0 C'_0$, dessen Seiten denen von ABC parallel und je die Hälfte derselben sind. Der Situationsspunkt dieser Dreiecke ist H .

Das Dreieck $A'_0 B'_0 C'_0$ ist das Gegenpunktendreieck von $A_0 B_0 C_0$ in Bezug auf den Mittelpunkt F des Feuerbachschen Kreises. Das Ankreismittelpunktendreieck $P'_1 P'_2 P'_3$ ist das Gegenpunktendreieck von $P_1 P_2 P_3$, dem Ankreismittelpunktendreieck von $A_0 B_0 C_0$ (in Bezug auf F).

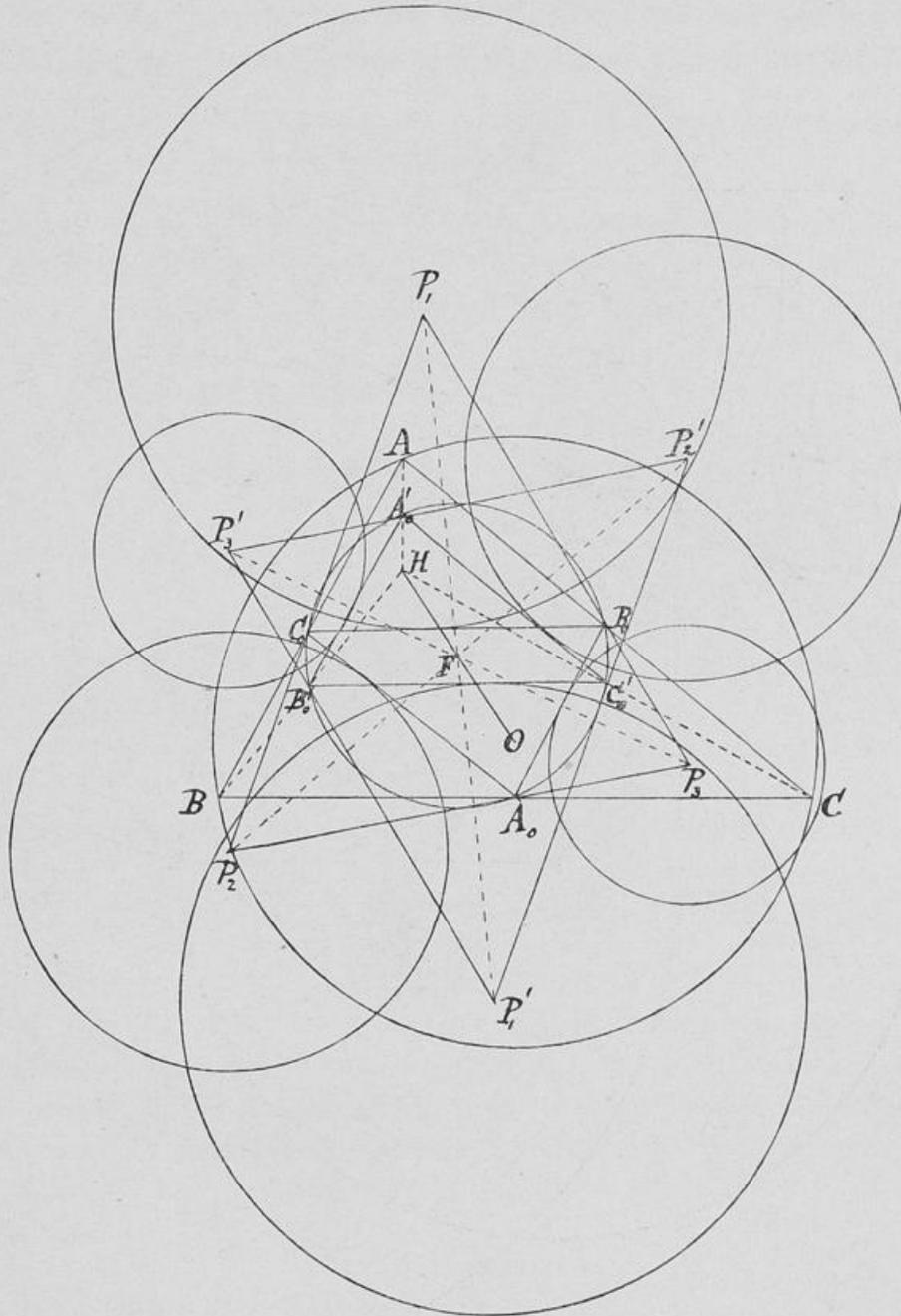


Fig. V.

