

$A'A', B'B', C'C'$ der auf den Kanten KK_1, KK_2, KK_3 liegenden Flächenpunkte AA, BB, CC gegeben. Trennen die Punkte A', B', C' die Diagonalpunkte

$$H'_1 = (K'K'_1, K'_2K'_3), H'_2 = (K'K'_2, K'_3K'_1), H'_3 = (K'K'_3, K'_1K'_2)$$

des Viereckes $K'K'_1K'_2K'_3$ harmonisch, so sind die Dreiecke $K'_1K'_2K'_3, A'_1B'_1C'_1$ Polarfiguren voneinander in Bezug auf den Perspektivumriß u' der Fläche F . Aus diesen Daten kann man dann den Mittelpunkt U' und beliebige konjugierte Durchmesserpaare von u' konstruieren (siehe den zitierten Aufsatz).

Das Viereck $K'K'_1K'_2K'_3$ ist nun auch das Bild des dem T entsprechenden Reliefs $T_r \equiv (KK_1K_2K_3)_r$ und die auf den bezüglichen Seiten desselben liegenden Punktepaare $A'A', B'B', C'C'$ sind die Bilder der den AA, BB, CC entsprechenden Punktepaare $(AA)_r, (BB)_r, (CC)_r$ des Reliefs F_r . Aber die Fluchtpunkte der Kanten der Polartetraeder T, T_r sind verschieden.

Um die Fluchtpunkte der Kanten des Polartetraeders T_r aus den Fluchtpunkten und Spuren der Kanten des Polartetraeders T zu bestimmen, nehme man an, es seien die Eckpunkte der in Bezug auf K' ähnlich liegenden Dreiecke $S_1S_2S_3, Q'_1Q'_2Q'_3$ die Spuren und Fluchtpunkte der Kanten KK_1, KK_2, KK_3 ; ferner, daß die Verschwindungsebene \mathbf{R} durch einen Punkt P (mit dem Bilde P') geht, welcher auf der durch die Spur S und den Fluchtpunkt Q' gegebenen Geraden liegt. Dann sind S_1, S_2, S_3 die Spuren und die drei durch die Proportionen

$$S_iR'_i : S_iQ'_i = SP' : SQ' \quad (i = 1, 2, 3)$$

bestimmten Punkte R'_1, R'_2, R'_3 , als die Bilder der Verschwindungsspuren, nämlich der Treffpunkte R_1, R_2, R_3 der Verschwindungsebene \mathbf{R} mit den Kanten KK_1, KK_2, KK_3 , die Fluchtpunkte der Kanten $(KK_1)_r, (KK_2)_r, (KK_3)_r$ des Polartetraeders T_r der Fläche F_r .

Die Fläche F_r ist aber durch das Polartetraeder und die auf den Kanten liegenden Flächenpunkte $(AA)_r, (BB)_r, (CC)_r$ genau so bestimmt wie die Fläche F durch das Polartetraeder T und den auf den Kanten desselben liegenden Flächenpunkten AA, BB, CC .