5. Wir wollen aber noch das Bild V' des Mittelpunktes V_r und die Bilder $X'X'$, $Y'Y'$, $Z'Z'$ eines Tripels konjugierter Durchmesser $(XX)_r$, $(YY)_r$, $(ZZ)_r$ der Fläche F_r konstruieren.

V_r ist das Relief des Pols V der Verschwindungsebene **R** in Bezug auf F und jenes Tripel konjugierter Durchmesser ist das Relief der aus V ausstrahlenden Kanten eines Polartetraeders von F.

Trennen die Punkte A_2', B_2', C_2' die Punktepaare $A'A'$, $B'B'$, $C'C'$ von R_1', R_2', R_3' harmonisch und ist

$$M_1' = (K_2'C_2',\ K_3'B_2'),\quad M_2' = (K_3'A_2',\ K_1'C_2'),\quad M_3' = (K_1'B_2',\ K_2'A_2'),$$

so treffen sich die Geraden $K_1'M_1'$, $K_2'M_2'$, $K_3'M_3'$ in dem Bilde V' von V und V_r.

Um aber die Lage von V_r zu bestimmen, haben wir zu berücksichtigen, daß $R_1'R_2'$, S_1S_2 die Gerade $K_1'B_2'M_3'$ in dem Fluchtpunkt R_{m3}' und der Spur S_{m3} der Geraden $K_1B_2M_3$ treffen; daß ferner die durch R_{m3}' zu $S_{m3}S_3$ parallel gezogene Gerade, die S_3M_3' in dem Fluchtpunkt ρ der Geraden S_3M_3 schneidet und schließlich, daß $R_3'\rho$ und die durch S_3 zu dieser parallel geführte Gerade die $M_3'K_3'$ in dem Fluchtpunkt R_{v3}' und der Spur S_{v3} der Geraden K_3M_3 begegnet, auf welcher der Punkt V_r liegt.

Um das Bild π' des in der Verschwindungsebene liegenden Polarfeldes π der Fläche F zu konstruieren, suche man das Bild $r_1'r_2'r_3'$ der Polarfigur $r_1r_2r_3$ des Dreieckes $R_1R_2R_3$, wodurch man dann auch die Bilder aller Polardreiecke von π erhalten kann.

Nun liegen aber

die Punkte $(A_2'K_2',\ R_1'R_2')$ $(A_2'K_3',\ R_1'R_3')$ in der Geraden r_1',
» » $(B_2'K_3',\ R_2'R_3')$ $(B_2'K_1',\ R_2'R_1')$ » » » r_2',
» » $(C_2'K_1',\ R_3'R_1')$ $(C_2'K_2',\ R_3'R_2')$ » » » r_3'

und die Dreiecke $R_1'R_2'R_3'$, $r_1'r_2'r_3'$ sind in Bezug auf den Punkt $V_1' \equiv (R_1'(r_2'r_3'),\ R_2'(r_3'r_1').\ R_3'(r_1'r_2'))$ und die Achse $r' \equiv R_{12}'R_{13}'R_2'$ perspektiv, wo

$$R_{12}' \equiv (K_1'K_2',\ R_1'R_2',\ r_3')$$
$$R_{13}' \equiv (K_1'K_3',\ R_1'R_3',\ r_2')$$
$$R_{23}' \equiv (K_2'K_3',\ R_2'R_3',\ r_1') \text{ ist.}$$