

der Asymptoten der Glieder des Büschels her, sowie in P das Strahlenbüschel \mathfrak{B} , dessen Glieder denen des \mathfrak{A} parallel sind. Durch P lege man einen Kreis Z ; seine Schnittpunktpaare mit den Paaren von J liegen auf den Gliedern eines Büschels \mathfrak{C} , das mit J und daher auch mit \mathfrak{B} projektiv ist. Die Büschel \mathfrak{B} und \mathfrak{C} erzeugen einen Kegelschnitt K , der P enthält und daher Z noch in drei Punkten schneidet.

Die Geraden des P nach diesen Schnittpunkten gehen durch die unendlich fernen Punkte der C_3 .

Hat man durch graphische Näherung den einen realen Schnittpunkt von K und Z ermittelt, so kann man in bekannter Weise die Gerade H herstellen, die die beiden anderen (irrealen) Schnittpunkte enthält.

Dreht man die Gerade H um irgend einen ihrer Punkte, und nimmt die Schnittpunktpaare, die dabei mit K bzw. Z entstehen, von P aus durch Strahlenpaare auf, so erhält man zwei mit dem Büschel H projektive Involutionen \mathfrak{J}' und \mathfrak{J}'' . Die irrealen Schnitte von K und Z erscheinen daher als Schnitte von K oder Z mit dem (irrealen) gemeinsamen Paare zweier projektiver Strahleninvolutionen des Punktes P .

Die Kegelschnitte L' und M' , die durch drei beliebig angenommene Punkte QRS gehen, und deren unendlich ferne Punktpaare auf zwei Paaren von \mathfrak{J}' liegen, haben noch einen vierten gemeinsamen Punkt T' , der leicht gefunden wird; die Glieder des Büschels $QRST'$ haben ihre unendlich fernen Punktpaare auf den Strahlenpaaren der Involution \mathfrak{J}' .

Ebenso ergibt sich zu QRS noch ein vierter Träger T'' für das Kegelschnittbüschel, dessen Glieder ihre unendlich fernen Punktpaare auf den Gliedern von \mathfrak{J}'' haben. Der beiden Büscheln gemeinsame Kegelschnitt $QRST'T''$ hat daher seine unendlich fernen Punkte auf dem gemeinsamen Gliede von \mathfrak{J}' und \mathfrak{J}'' ; diese sind die noch fehlenden irrealen unendlich fernen Punkte der C_3 .

Verwandelt man durch Affinität den Kegelschnitt (Ellipse) $QRST'T''$ in einen Kreis, so geht dabei die C_3 in eine zirkuläre Kurve C'_3 über.