

besprochen, die als Erzeugnisse zweier projektiver Involutionen m -ten und n -ten Grades auf unikursalen Gebilden μ -ter, respektive ν -ter Ordnung (Klasse) zu betrachten sind.

Nehmen wir im besonderen Falle die Kegelschnitte als Träger projektiver Punktreihen (Tangentenbüschel) an, so erhalten wir die Kurven, die von Göpel,¹ Steiner,² Schröter³ und Weyr⁴ untersucht wurden. Wenn die Träger projektiver Punktreihen (Tangentenbüschel) unikursale Plankurven ν -ter Ordnung mit einem $(\nu-1)$ -fachen Punkte, beziehungsweise ν -ter Klasse mit einer $(\nu-1)$ -fachen Tangente sind, so erhalten wir die von Kalicun⁵ besprochenen Kurven.

Bemerken wir,⁶ daß: »Eine Projektivität zweier Involutionen m -ten und n -ten Grades bestimmt ist, wenn drei beliebige Gruppen einer Involution den drei beliebigen Gruppen der anderen Involution entsprechen.« Da aber unikursale Gebilde auf Grundgebilde erster Stufe sich eindeutig beziehen lassen, so ergibt sich der allgemeine Satz:

Eine Projektivität zweier Involutionen höheren Grades (erster Stufe), deren Träger unikursale Gebilde sind, ist bestimmt, wenn drei beliebige Gruppen der einen Involution drei beliebigen Gruppen der anderen Involution als entsprechend zugeordnet werden.

Bekanntlich ist jede Involution durch zwei ihrer Gruppen bestimmt. Wir können daher nur je zwei Gruppen: $(a)_m, (a')_n$; $(b)_m, (b')_n$ der projektiven Involutionen beliebig annehmen, konstruieren dann in jeder Involution je eine beliebige Gruppe

¹ Vgl. Journal für die reine und angew. Mathem., Bd. 36, p. 317.

² J. Steiner, Über eine besondere Kurve dritter Klasse und vierten Grades. Borchardt's Journal, Bd. 53, p. 231 bis 237. Berlin 1856.

³ H. Schröter, Über die Erzeugnisse krummer projektivischer Gebilde. Im 54. Bd. des Crelle'schen Journals, p. 31 bis 47. Berlin 1857.

⁴ Emil Weyr, Regelflächen dritter Ordnung. Note C. Die Kurven dritter Ordnung mit einem Doppelpunkte... Leipzig 1870. — Beiträge zur Kurvenlehre. Wien 1880 (p. 6 bis 8).

⁵ B. Kalicun, Über die Erzeugnisse krummer projektiver Gebilde, deren Träger unikursale Plankurven sind. Erste und zweite Mitteilung im Bd. CXXII und CXXIII, Abt. II a dieser Sitzungsberichte.

⁶ A. Plamitzer, L. c., Część I., ust. 27.