

Erzeugnisse projektiver Involutionen höheren Grades, deren Träger unikursale Gebilde sind

(I. Mitteilung)

Von

Dr. Anton Plamitzer

Assistent an der Technischen Hochschule in Lemberg

(Vorgelegt in der Sitzung am 12. Oktober 1916)

Anschließend an die Untersuchungen des Prof. Dr. K. Bartel¹ über Erzeugnisse projektiver Involutionen zweiten, beziehungsweise vierten Grades, habe ich in einer Abhandlung² die Erzeugnisse projektiver Involutionen dritten und sechsten Grades untersucht, wo ich auch einige Bemerkungen über projektive Involutionen des $k \cdot 2^n$ -ten Grades ($k = 1, 3; n = 0, 1, 2, \dots$) beigefügt habe.

In dem Folgenden sollen die Erzeugnisse projektiver Involutionen höheren Grades (erster Stufe), deren Träger allgemeine unikursale Gebilde — Plankurven, Kegelflächen, Raumkurven und abwickelbare Flächen — sind, untersucht werden. In dieser Mitteilung werden die Eigenschaften der Plankurven, Kegelflächen und Regelflächen von der $(m\nu + n\mu)$ -, $(m\nu + n)$ -, beziehungsweise $(m+n)(\nu-1)$ -ten Klasse (Ordnung)

¹ Kazimierz Bartel, O utworach szeregów i pęków inwolucyjnych. Czasop. mat.-fizycz. »Wektor«, T. I. Warszawa 1912. — O płaskich utworach inwolucyj stopnia czwartego, rodzaju zerowego. »Prace mat.-fizyczne«, T. XXVI. Warszawa 1913. — Sur une méthode géométrique de formation de quelques surfaces réglées d'ordre supérieure. »Comptes rendus«, T. 158. Paris 1914.

² Antoni Plamitzer, Przyczynek do syntetycznej teorii krzywych płaskich i powierzchni prostokreślnych. »Wiadomości matem.«, T. XVIII i XIX. Warszawa 1914—15.