

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1972

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0097|log45

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

Literatura

- [1] Švec A.: Projective differential geometry of line congruences, Praha 1965.
- [2] Finikov S. P.: Teorie párů kongruencí (rusky), Moskva 1956.
- [3] Ščerbakov R. N.: Kurs afinní a projektivní diferenciální geometrie (rusky), Tomsk 1960.
- [4] Svoboda K.: Über die Punktdeformation einer vollständig fokalen Pseudokongruenz, Mathematische Nachrichten, Band 38 (1968), Heft 3/4, str. 197–206.
- [5] Švec A. Projektivní deformace kongruencí (studijní pomůcka k semináři E. Čecha), Praha 1955.
- [6] Šepelenková L. M.: Projektivní deformace dvojparametrického systému $p-1$ rovin v $(2p-1)$ -rozměrném projektivním prostoru (rusky), Trudy tomsk. gosud. univ., Tom 161, (1962) str. 29–38.

Adresa autora: Hilleho 6, Brno (Vysoké učení technické).

Zusammenfassung

ÜBER DIE PUNKTDEFORMATION DER EBENENKONGRUENZEN IM FÜNFDIMENSIONALEN PROJEKTIVEN RAUM

JOSEF ČUČKA, Brno

In der Arbeit wird die Korrespondenz C zwischen zwei zweiparametrischen ebenen Gebilden L, L' (Kongruenzen von Ebenen), welche in die fünfdimensionalen projektiven Räume P_5, P'_5 eingebettet sind, erwägt. Es wird vorausgesetzt, dass die Kongruenz L , bzw. L' drei verschiedene nicht ausgeartete Brennflächen $\{A_i\}$, bzw. $\{A'_i\}$ besitzt. Mittels der Cartan'schen Methode des beweglichen Bezugssystems werden zu der Kongruenz L geometrisch bedeutsame invariante quadratische Formen φ_i , (die sog. Punktformen) und invariante kubische Formen ψ_1, ψ_2 aufgefunden.

Es wird bewiesen, dass die Gleichheit der Punktformen $\varphi_i = \varphi'_i$ und die Gültigkeit zumindest einer der Gleichung $\psi_1 = \psi'_1, \psi_2 = \psi'_2$ eine notwendige und hinreichende Bedingung dafür sind, dass

- 1) die abwickelbare Korrespondenz $C : L \rightarrow L'$ eine Punktdeformation ist,
- 2) alle drei Brennflächenpaare $\{A_i\}, \{A'_i\}$ sich zugleich in der projektiven Deformation C_i erster Ordnung entsprechen.

Der Satz 2 sichert dass zu der gegebenen Kongruenz L das Paar (C, L) tatsächlich existiert und von zwei Funktionen zweier Variablen abhängt.