

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1972

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0097|log10

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

Analogické tvrzení platí též o korespondencích C a c_{-1}^* , takže máme:

Věta 14. *Korespondence $c_1^* : S_1^* \rightarrow S_1'^*$ je singulární projektivní deformací, právě když $c_{-1}^* : S_{-1}^* \rightarrow S_{-1}'^*$ je singulární projektivní deformací 3. řádu.*

Aplikováním této věty na celou posloupnost c_i^* ($i = \pm 1, \pm 2, \dots$) a užitím vět 13 a 9 obdržíme:

Věta 15. *Nechť $C : L \rightarrow L'$ je singulární projektivní deformace 3. řádu. Pak všechny indukované korespondence $C_i : L_i \rightarrow L_i'$ a $c_i^* : S_i^* \rightarrow S_i'^*$ ($i = \pm 1, \pm 2, \dots$) jsou singulárními projektivními deformacemi 3. řádu.*

Literatura

- [1] Švec A.: Projective differential geometry of line congruences, Prague 1965.
- [2] Beneš J.: Projective deformation of line congruences in five-dimensional projective spaces. Czech. Math. J., 18 (93) 1968, Praha.
- [3] Beneš J.: Point deformation of 2nd order and projective deformation of 3rd order of congruences in projective spaces of n dimensions. Spisy přír. fakulty UJEP, Brno, A 31 (1967), 505—516.

Adresa autora: Brno 16, Klímova 10.

Summary

PROJECTIVE DEFORMATION OF LINE CONGRUENCES IN SIX-DIMENSIONAL PROJECTIVE SPACES

JAKUB BENEŠ, BRNO

The contents of this paper consist in study of projective deformation of the third order of line congruences in six-dimensional projective spaces. In the first part of this paper the existence theorem is proved. Latter the projective deformation of the third order is studied in the connection with deformations of associated and dual objects. The last part contains some results on singular projective deformation.