

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1960

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0085|log147

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

Snadno se již nahlédne:

V S_2 uvažujme vrstvu V a bod A . Zvolme bod B , jenž neleží na tečně v bodě A křivky vrstvy V , která bodem A prochází. Nutná a postačující podmínka, aby bod B ležel na (1) první, (2) druhé, (3) třetí projektivní normále vrstvy V v bodě A , jest existence takové přidružené kolineace K (V a V_K mají styk právě v bodě A), pro niž

- (1) body KB a A jsou lineárně závislé a K^2A leží na $[A, B]$,
- (2) body KB a A jsou lineárně závislé a K^2A leží na $[KA, B]$,
- (3) bod B je samodružným bodem K .

LITERATURA

- [1] Z. Nádeník: O projektivních diferenciálních invariantech rovinné vrstvy křivek, Čas. přest. mat. 78 (1953), 229—258.

Резюме

ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРОЕКТИВНЫХ НОРМАЛЕЙ ПЛОСКОГО СЛОЯ КРИВЫХ

АЛОИС ШВЕЦ (Alois Švec), Прага

Пусть дано нулевое соответствие $VA = \alpha$; $A \in \alpha$, $A \in S_2$, $\alpha \in S^*$; S_2 и S_2^* — двойственные друг другу плоскости. Для каждой точки $A \in S_2$ существует ∞^2 коллинеаций K , для которых соответствия V и $V_K A = \{A, KA\}$ имеют аналитическое касание второго порядка. Точка B лежит на i -й ($i = 1, 2, 3$) введенной \mathcal{N} . Надеником нормали в точке A , если и только если существует такая коллинеация K , для которой V_K соприкасается с V в точке A и (1) $[KB, A] = 0$, $K^2A \in \{A, B\}$, (2) $[KB, A] = 0$, $K^2A \in \{KA, B\}$, (3) $[KB, B] = 0$. (Здесь $\{R, S\}$ означает прямую, проходящую через точки R, S .)