

Werk

Label: Table of literature references

Jahr: 1953

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0078|log60

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

Z (16,10) je zřejmé, že bod A_1 opisuje křivku Γ_1 a bod A_2 křivku Γ_2 .

Vyšetříme ještě některé speciální případy. Křivka Γ_1 nemůže degenerovat v bod, může však přejít v přímku. Snadno se zjistí z (16,10), že to nastane tehdy a jen tehdy, když

$$3c - f = 0. \quad (16,12)$$

Křivka Γ_2 nemůže přejít v přímku, může však degenerovat v bod, což nastane podle (16,10₃) jedině při

$$f = 0. \quad (16,13)$$

Při současném splnění rovnic (16,12) a (16,13), t. j. při

$$c = 0, \quad f = 0 \quad (16,14)$$

a jen tehdy, jsou křivky vyšetřované vrstvy navzájem v *centrické kolineaci* se středem v bodě Γ_2 a osou v přímce Γ_1 . Tato kolineace není nikdy elací. Vskutku, poněvadž

$$\Gamma_1 = [A_1, dA_1] = \omega_1[A_1, 3A_0 + A_2],$$

bod $\Gamma_2 = A_2$ a přímka Γ_1 neincidují.

Jestliže $b_1 = 0$, plynou z relací (16,11) rovnice (16,14). Je-li tedy vrstva $S^{(1)}$ nějaké vrstvy $V^{(2)}$ přímková, jsou její křivky navzájem centricky kolineární při pevném středu a ose kolineací; z (16,10) se pak snadno zjistí, že je tvořena kuželosečkami (viz pozn. ¹⁾ na str. 249).

LITERATURA.

- E. Čech*: Проективная дифференциальная геометрия соответствий между двумя пространствами, Чехословацкий математический журнал, Т. 2 (77) 1952;
G. Fubini-E. Čech: Introduction à la géométrie projective différentielle des surfaces, Paris, 1931;
E. Cartan: Leçons sur la théorie des espaces à connexion projective, Paris, 1937.