

Werk

Label: Table of literature references

Jahr: 1975

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0100|log93

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

Vnější diferencováním této soustavy rovnic obdržíme vnější kvadratické relace

$$\begin{aligned}dA \wedge \omega^1 + dB \wedge \omega^2 &= \omega^1 \wedge \omega^2 (A - AB - B + BC + aF - E - 1), \\dC \wedge \omega^1 + dD \wedge \omega^2 &= \omega^1 \wedge \omega^2 (C + CD - D - BC + cG + H + 1), \\dE \wedge \omega^1 + dF \wedge \omega^2 &= \omega^1 \wedge \omega^2 (-AF + KF + CF - F + E - EL - H), \\dG \wedge \omega^1 + dH \wedge \omega^2 &= \omega^1 \wedge \omega^2 (DG - LG - BG + G - H + KH + E), \\dK \wedge \omega^1 + dL \wedge \omega^2 &= \omega^1 \wedge \omega^2 (E - aF - cG - KB + LC - H + K - L), \\da \wedge \omega^1 &= \omega^1 \wedge \omega^2 (A - 2aB + aL + a - K + C - 2), \\dc \wedge \omega^1 &= \omega^1 \wedge \omega^2 (L + 2cC - cK - c - D - B + 2)\end{aligned}$$

a konečně rovnice

$$1 = D - F + cE, \quad 1 = A + G + aH.$$

V obvyklém označení je $q = 10$, $s_1 = 7$, $s_2 = 3$, $Q = 13$, $N = 13$. Protože $Q = N$, je soustava (16) v involuci a její řešení závisí na třech libovolných funkcích dvou proměnných.

Literatura

- [1] Kolář I.: Užití Cartanových metod ke studiu obecné sítě křivek na ploše v trojrozměrném projektivním prostoru. Rozpravy Československé akademie věd, ročník 77, sešit 5, 1967.
- [2] Marková L.: Konstrukce kanonického reperu sítě na ploše v ekvifinním trojrozměrném prostoru. Časopis pro pěstování matematiky, sešit 96, 1971, str. 133—144.
- [3] Щербakov P. H.: Курс аффинной и проективной дифференциальной геометрии. Томск 1960.

Adresa autorky: 602 00 Brno, Hilleho 6 (Vysoké učení technické).

Zusammenfassung

DAS BEWEGLICHE BEZUGSSYSTEM DES NETZES AUF EINER FLÄCHE IM DREIDIMENSIONALEN AFFINEN RAUM

PAVLA BAJÁKOVÁ, Brno

In diesem Artikel wird mittels der Cartanschen Methoden das kanonische bewegliche Bezugssystem des allgemeinen Netzes von Kurven auf einer Fläche im dreidimensionalen affinen Raum konstruiert. Bei der angegebenen Konstruktion ist das bewegliche Bezugssystem dem Netz schon in der ersten Etappe der Spezialisierung zugeordnet. Die Spezialisierungen des beweglichen Bezugssystems sind geometrisch charakterisiert.