

Werk

Label: Table of literature references

Jahr: 1939

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0068|log23

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

teorema di esistenza (seconda forma): dette F_1 , complessivamente le equazioni (6, 14), (6, 15), (6, 16); F_2 , le equazioni che se ottengono con derivazioni seguita da eliminazione delle derivate $D_c B_b^x, D_c B_q^x, D_r B_b^x, D_r B_q^x$ mediante le (6, 8); F_3 le equazioni che si ottengono dalle F_2 con ulteriore derivazione e sostituzione ecc . . . abbiamo che: date le connessioni $A_{cb}^a, A_{rb}^a, A_{cq}^p, A_{rq}^p$ e i tensori $H_{cb}^{..p}, L_{rb}^{..p}, L_{cq}^{..a}, H_{rq}^{..a}$ condizione necessaria e sufficiente perchè esistano in L_n (in cui Γ_{α}^{α} sono i parametri della connessione) una X_n^m e una $X_n^{m'}$ (da considerarsi una come varietà complementare dell'altra) tali che in relazione ad esse siano $A_{cb}^a, A_{rb}^a, A_{cq}^p, A_{rq}^p$ le connessioni di $X_n^m, X_n^{m'}$ subordinate dalla connessione dell'ambiente, e siano $H_{cb}^{..p}, L_{rb}^{..p}, L_{cq}^{..a}, H_{rq}^{..a}$ i corrispondenti tensori di curvatura eulariana, è che esista un intero N tale che le equazioni $F_1, F_2, \dots, F_N$ siano algebricamente compatibili nelle B_b^x, B_q^x , e le loro soluzioni soddisfino alle F_{N+1} .

Se q delle $F_1, F_2, \dots, F_N$ sono algebricamente indipendenti la soluzione dipende da $n^2 - q$ parametri arbitrari.

*

Anholonomní variety vnořené do afinního prostoru.

I. Variety komplementární $X_n^m, X_n^{m'}$ v L_n .

(Obsah předešlého článku.)

V práci jsou určeny nutné a postačující podmínky pro existenci dvou anholonomních komplementárních variety $X_n^m, X_n^{m'}$ ($m' = n - m$), určených tensorů Eulerovy křivosti a vnořených do prostoru X_n , v němž je dána afinní konexe.

Poněvadž vnitřní a vnější konexe komplementárních variety $X_n^m, X_n^{m'}$ mohou být dány libovolně, nebo mohou být projekcemi konexe v X_n (případ v geom. aplikacích důležitý), jsou studovány podmínky existence v těchto dvou případech. V každém jsou určeny tři skupiny rovnic (viz (5, 10)—(5, 12) a (6, 14)—(6, 16)), které jsou zobecněním nutných a postačujících podmínek pro existenci $X_n^m, X_n^{m'}$ uveřejněných již dříve Hlavatým resp. Gaussem, Codazzim a Riccim.

Bibliografia.

- (1) **J. A. Schouten**: On non holomic connexion. „Proceedings Kon. Akad. V. Wethenschappen, Amsterdam“, Vol. 31, 1928, pp. 291—299.
- (2) **G. Vranceanu**: Parallelisme et courbure dans une variété non holonome. „Atti del Congr. Matem. Internaz., Bologna 1928“. T. V., pp. 61—67.

- (3) **J. A. Schouten:** Über nichtholonome Übertragungen in einer L_n . „Mathem. Zeitschrift“ B. **30**, 1929, pp. 149—172.
 - (4) **V. Hlavatý:** Sur la courbure des variétés non holonomes. „Rendiconti R. Accad. Lincei“ (6) vol. **12**, 1930, pp. 556—574.
 - (5) **J. A. Schouten, E. R. van Kampen:** Zur Einbettungs- und Krümmungstheorie, nichtholonome Gebilde. „Mathem. Annalen“ B. **103**, 1930, pp. 752—783.
 - (6) **P. Dienes:** On the fundamental formulae of the geometry of tensor submanifolds. „Journal de Mathém.“ (9), t. **11**, 1932, pp. 255—282.
 - (7) **V. Hlavatý:** Induzierte und eingeborene Konnexion in den (nicht) holonomen Räumen. „Mathem. Zeitschrift“ B. **38**, 1934, pp. 283—300.
 - (8) **J. A. Schouten, D. J. Struik:** Einführung in die neueren Methoden der Differentialgeometrie. (Zweite Aufl.) P. Noordhoff, Groningen 1935 (I. Band: Algebra und Übertragungslehre).
 - (9) **G. Vranceanu:** Les espaces non holonomes. „Mémorial des Sc. Mathém.“ **76**, Gauthier-Villars, Paris 1936.
 - (10) **E. Bortolotti:** Superficie anolomone complementari. Estratto da „Scritti matematici offerti a Luigi Berzolari“ 1936, pp. 553—570.
-