

## Werk

**Label:** Table of literature references

**Jahr:** 1960

**PURL:** [https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X\\_0085|log178](https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0085|log178)

## Kontakt/Contact

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

✉ [info@digizeitschriften.de](mailto:info@digizeitschriften.de)

aux invariants nuls (pareils); ici  $A'$  (ou  $A''$ ) est la quadrique absolue  $A$  de l'espace  $S_n$ . Une surface  $\pi \subset P_n$  peut être prise pour une surface  $M$  dans  $E_n$  (ou bien  $N_n$ ) si et seulement s'il existe sur elle un réseau ( $U$ ) (ou bien un réseau ( $V$ )); dans le cas de  $n = 2m + 1$  la suite de Laplace engendrée par une surface  $M$  dans  $N_n$  est périodique de période  $2(m + 1)$  et autopolaire par rapport à  $A$  ou bien elle se termine dans une direction après  $m$  pas de la manière de Goursat et dans l'autre direction après  $m + 1$  pas de la manière de Laplace.

Le travail [2] de M. Svoboda généralise ensuite les résultats mentionnés. Nous appellerons surface  $M$  dans  $S_{n+1}$  toute surface  $\pi$  dont les indicatrices de courbure normale d'ordre  $k$  ( $k = 1, \dots, m - 1$ ) sont des circonférences, leur centre  $s_k$  étant situé pour  $k = 1, \dots, r$  ( $r \geq 1$ ) au pied de la normale abaissée du point  $x \in \pi$  au plan de la circonférence, et  $\overline{xs}_k = V_k = \text{const} \neq 0$ ; pour  $k = r + 1, \dots, m - 1$  on a  $x \equiv s_k$ . Les surfaces  $M$  existent seulement pour  $r = 1$ , elles dépendent de  $2(n - m - 1)$  fonctions d'une variable. On peut distinguer deux types de surfaces  $M$ : non-euclidien ( $V_1^2 + c \neq 0$ ) et euclidien ( $V_1^2 + c = 0$ ). La condition nécessaire et suffisante pour qu'une surface  $\pi \subset P_{2n+1}$  puisse être prise pour une surface  $M$  1. du type euclidien, plongée dans  $N_{n+1}$ , est l'existence d'un point  $E$  sur la quadrique régulière  $A \subset P_{n+1}$  et d'un tel réseau sur  $\pi$  que sa projection de  $E$  est un réseau  $(U)_A$ ; 2. du type non-euclidien, plongée dans  $N_{n+1}$  (ou encore  $E_{n+1}$ ), est l'existence d'un point  $E$  qui ne se trouve pas sur la quadrique régulière  $A \subset P_{n+1}$  (ou encore n'est pas situé dans l'hyperplan de l'espace  $P_{n+1}$  où se trouve la quadrique régulière  $A$ ) et d'un réseau sur  $\pi$  dont la projection de  $E$  est un réseau  $(V)_A$ . Ici le réseau  $(U)_A$ , ou bien  $(V)_A$ , est défini comme dans ce qui précède avec la différence que la quadrique  $A'$ , ou  $A''$  respectivement, est remplacée par l'intersection de la quadrique  $A$  avec l'hyperplan tangent au point  $E$ , ou bien par le contour de la projection de la quadrique  $A$  du point  $E$ .

Dans les travaux précités on envisage encore d'autres propriétés importantes des surfaces  $M$ , mais leur énumération nécessiterait pratiquement un article entier.

#### Bibliographie

BREJCHA, J.:

- [1] O Demoulinově čtyřstranu a o kanonických přímkách v bodě plochy prostoru  $S_3$ . Sborník VŠS Brno, vol. V, No. 87, 41—47 (1956).

ČECH, E.:

- [1] Géométrie projective différentielle des correspondances entre deux espaces I—III. Čas. pěst. mat., I : 74, 32—46 (1949); II : 75, 123—136 (1950); III : 75, 137—158 (1950).
- [2] Проективная дифференциальная геометрия соответствий между двумя пространствами I—VIII. Чех. мат. ж., I : 2 (77), 91—107 (1952); II : 2 (77), 109—123 (1952);

- III : 2 (77), 125—148 (1952); IV : 2 (77), 149—166 (1952); V : 2 (77), 167—188 (1952); VI : 2 (77), 297—331 (1952); 3 (78), 123—137 (1953); VIII : 4 (79), 143—174, (1954).
- [3] О точечных изгибаниях конгруэнций прямых, Чех. мат. ж., 5 (80) 234—273 (1955).
- [4] Deformazioni proiettive nel senso di Fubini e generalizzazioni. Conf. Sem. Mat. Univ. Bari, 9, 1—12 (1955).
- [5] Deformazioni di congruenze di rette. Rend. Sem. Mat. Univ. Polit. Torino, 14, 55—66 (1954—55).
- [6] Transformations développables des congruences des droites. Чех. мат. ж., 6 (81), 260—286 (1956).
- [7] Deformazioni proiettive di congruenze e questioni connesse. CIME, 5° Ciclo (Geom. proj.-diff.), Pavia 26. sett.—5. ott. 1955; Ist. Mat. Univ. Roma (1956).
- [8] Déformation projective des congruences  $W$ . Чех. мат. ж. 6 (81), 401—414 (1956).
- [9] Compléments au Mémoire: Déformation projective des congruences  $W$ . Чех. мат. ж., 9 (84), 289—296 (1959).

HOŘÁK, V.:

- [1] Theorie der Torsen des Kleinschen fünfdimensionalen projektiven Raumes und ihre Applikation auf Segresche  $W$ -Kongruenzen des dreidimensionalen projektiven Raumes. Чех. мат. ж., 9 (84), 590—628 (1959).

KLAPKA, J.:

- [1] O kongruencích  $W$  obsažených v lineárním komplexu. Sborník VŠS Brno, vol. IV, No. 68, 107—110 (1955).
- [2] Godeauxova teorie ploch a lokální souřadnice v přímkovém prostoru. Sborník VŠS Brno, vol. V, No. 86, 29—40 (1956).
- [3] Über Paare von konjugierten Kurven einer Regelfläche. Publ. přír. fak. Brno, No. 393, 161—188 (1958).

KOUBEK, L.:

- [1] Об одном свойстве решений дифференциального уравнения с частными производными параболического типа. Чех. мат. ж., 5 (80), 91—98 (1955).
- [2] Některé věty z teorie parabolických přímkových kongruencí. Čas. pěst. mat., 81, 244—245 (1956).

SVOBODA, K.:

- [1] Projektivní vlastnosti minimálních ploch s kružnicemi normální křivosti. Čas. pěst. mat., 83, 287—316 (1958).
- [2] Sur une classe de surfaces sphériques dans un espace à courbure constante. Чех. мат. ж., 8 (83), 399—447 (1958).

ŠVEC, A.:

- [1] Déformation projective des congruences de droites dans  $S_n$ . Чех. мат. ж., 5 (80), 546—558 (1955).
- [2] Déformations projectives de certaines surfaces à réseau conjugué. Чех. мат. ж., 5 (80), 559—572 (1955).
- [3] Déformations projectives des surfaces à réseau conjugué dans  $S_5$ . Чех. мат. ж., 6 (81), 118—124 (1956).
- [4] Problèmes d'existence de la déformation projective des surfaces de  $S_5$  possédant un réseau conjugué. Чех. мат. ж., 6 (81), 125—138 (1956).
- [5] Certaines enveloppes des familles  $\infty^3$  d'homographies dans  $S_5$ . Чех. мат. ж., 7 (82), 57—65 (1957).
- [6] Remarques sur la théorie des déformations des congruences de droites. Чех. мат. ж., 7 (82), 66—72 (1957).