

Werk

Label: Abstract

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0066|log60

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

V. NAGY [1]: Über die Raumkurven von Maximalindex (ungar. mit deutscher Zusammenfassung). Math. Nat. Anz. Ung. Akad. Wiss. **54** (1936), S. 685 ff.

SAUTER [1]: Über die Stetigkeit der Tangentialschmieghalbräume eines Bogens n -ter (Realitäts-) Ordnung im projektiven R_n . S.-B. phys. med. Soz. Erlangen **65** (1934), S. 189 f.

[2]: Zur Theorie der Bogen n -ter (Realitäts-) Ordnung im projektiven R_n (1. Mitteilung). Math. Zeitschr. **41** (1936), S. 507 ff.

*

O derivovatelných křivkách a obloucích.

II. Elementární oblouk a křivka n -tého řádu v R_n .

(Obsah předešlého článku.)

V této práci vyšetřuji reálné křivky n -tého řádu a elementární oblouky v n -rozměrném projektivním prostoru R_n ; to jsou oblouky a (uzavřené) křivky, které každá nadrovina protíná nejvýše v n bodech. Předpokládá se derivovatelnost — a to co možná nejslabší — vyšetřovaných útvarů.

Práce se rozpadá ve dva díly. První (1—4) shrnuje řadu výsledků, většinou známých z literatury, o derivovatelných elementárních obloucích B^n v R_n . Uvedme třeba: pro všechny otevřené a některé uzavřené B^n lze zavést násobnost jejich průsečíků s nadrovinou (2); lineární oskulační variety elementárních oblouků B^n jsou spojitě (3). V odst. 4 vyšetřuji, jak dva B^n lze složit v derivovatelnou křivku C^n n -tého stupně. Hlavní výsledek druhého dílu jest: dualita převádí každý B^n resp. C^n opět v B^n resp. v C^n . Z toho plyne, že třída elem. oblouků B^n resp. křivky C^n , t. j. maximální počet oskulačních nadrovin procházejících jedním bodem, je rovna číslu n .