

## Werk

**Label:** Table of literature references

**Jahr:** 1980

**PURL:** [https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X\\_0105|log69](https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0105|log69)

## Kontakt/Contact

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

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

Der durch die  $i$ -te Gleichung (13) bestimmte dreidimensionale Raum ist zum Vektor  $c c_i - k^2 c_i^*$  orthogonal. Folglich können wir sagen:

*Im Fall (12) ist die Ebene des Extremalkreises zum Bivektor (4,2) orthogonal.*

Das ist in Übereinstimmung mit der von L. Boček [3] hergeleiteten Gleichheitsbedingung für den Spezialfall (14) der Ungleichung (7) für  $c = 0$ , wann der Bivektor (4,2) zum Bivektor  $C^*$  proportionell – also zum Bivektor  $C$  orthogonal ist; folglich ist die Ebene des Extremalkreises zum Bivektor  $C$  parallel (d. h. die Bivektoren  $C$  und  $p \wedge q$  sind proportionell; vgl. [3], Satz 2).

#### Literaturverzeichnis

- [1] E. F. Beckenbach - R. Bellman: Inequalities. Berlin—Göttingen—Heidelberg 1961; 1965.
- [2] W. Blaschke - K. Leichtweiss: Elementare Differentialgeometrie. 5. Aufl. Berlin—Heidelberg—New York 1973.
- [3] L. Boček: Isoperimetrische Ungleichungen für räumliche Kurven und Polygone. Čas. pěst. mat. 104 (1979), 86—92.
- [4] G. H. Hardy - J. E. Littlewood - G. Polya: Inequalities. Cambridge 1934; 2. Aufl. 1952.
- [5] V. Hlavatý: Diferenciální přímková geometrie. Praha 1941 (Differentielle Liniengeometrie, Groningen—Batavia 1945).
- [6] E. Kamke: Differentialgleichungen. Teil I: Gewöhnliche Differentialgleichungen. 5. Aufl. Leipzig 1964.
- [7] Z. Nádeník: Eine isoperimetrische Ungleichung für die Paareder Raumkurven. Im Druck in Čas. pěst. mat. 105 (1980).
- [8] I. J. Schoenberg: An isoperimetric inequality for closed curves convex in even-dimensional euclidean spaces. Acta Math. 91 (1954), 143—164.

*Anschrift des Verfassers:* 166 29 Praha 6 - Dejvice, Thákurova 7 (Stavební fakulta ČVUT).