Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **7 (1961)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

This function is convex; the proof of convexity for the problem in a slightly more general form implies the Brunn-Minkowski Theorem (the relation between the two theorems is discussed in Barthel [1]). *This shows that the extendable convexity of* $\alpha(\mathfrak{A})$, *if true, is a deep theorem with many implications.*

REFERENCES

[1] Barthel, W., Zum Busemannschen und Brunn-Minkowskischen Satz. *Math. Z.*, 70 (1958-9), 407-429.

[2] Berwald, L. und O. Varga, Integralgeometrie 24, Ueber Schiebungen in Raum. *Math. Z.*, 42 (1937), 710-736.

[3] Blaschke, W., Räumliche Variationsprobleme mit symmetrischer Transversalitätsbedingung. *Ber. Sächs. Akad. Wiss. Leipzig*, 68 (1916), 50-55.

[4] —— Integralgeometrie 11, Zur Variationsrechnung. *Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg*, 11 (1936), 359-366.

[5] Bonnesen, T. und W. Fenchel, Theorie der konvexen Körper. *Ergebnisse Math.*, III, Berlin, 1934 and New York, 1948.

[6] Busemann, H., Areas in affine space, II. *Rend. Circ. Mat. Palermo*, Serie II 9 (1960), 86-90.

[7] —— Areas in affine space, III. *Rend. Circ. Mat. Palermo, ibid.*, 226-242.

[8] —— and E. G. Straus, Area and normality. *Pacific J. Math.*, 10 (1960), 35-72.

[9] Carathéodory, C., *Gesammelte Mathematische Schriften*, vol. 1, München, 1954.

[10] Radon, J., Ueber eine besondere Art ebener konvexer Kurven. *Ber. Sächs. Akad. Wiss. Leipzig*, 68 (1916), 131-134.

[11] Wagner, V., Geometry of a space with areal metric and its applications to the calculus of variations (Russian, English Summary). *Mat. Sb. N.S.*, 19 (41) (1946), 341-404.

Department of Mathematics
University of Southern California
Los Angeles, California.