

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 28 (1982)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** MEILLEURE APPROXIMATION LINÉAIRE ET ESPACES EUCLIDIENS  
**Autor:** Robert, A.

**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-52242>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 28.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## BIBLIOGRAPHIE

- [1] BIRKHOFF, G. Orthogonality in linear metric spaces. *Duke Math. J.* 1 (1935), 169-172.
- [2] BLASCHKE, W. Räumliche Variationsprobleme mit symmetrischer Transversalitätsbedingung. *Leipziger Berichte, Math.-Phys. Klasse* 68 (1916), 50-55.
- [2 bis] — *Kreis und Kugel*, Leipzig 1916 (p. 157).
- [3] BOHNENBLUST, F. A characterization of complex Hilbert spaces. *Portugaliae Math.*, vol. 3, fasc. 2 (1942), 103-109.
- [4] BONNESEN, T. und W. FENCHEL. *Theorie der Konvexen Körper*. Chelsea Publ. Co., 1948 (copyright 1939).
- [5] BOURBAKI, N. *Fonctions de variables réelles*, chap. 1 à 3. Hermann, Paris 1958.
- [6] — *Espaces vectoriels topologiques*, chap. 3 à 5. Hermann, Paris 1964.
- [7] DHOMBRES, J. G. *Méthodes mathématiques modernes utilisées en théorie de l'approximation*. Nanta Iremica n° 11 (1976).
- [8] GUGGENHEIMER, H. W. *Differential Geometry*. McGraw-Hill (1963).
- [9] KAKUTANI, S. Some characterizations of Euclidean space. *Jap. J. of Math.* 16 (1939), 93-97.
- [10] PHILLIPS, R. S. A characterization of Euclidean spaces. *Bull. of Amer. Math. Soc.* 46 (1940), 930-933.
- [11] DAY, M. M. Some characterizations of inner-product spaces. *Trans. Amer. Math. Soc.* 62 (1947), 320-337.
- [12] JAMES, R. C. Inner Products in normed linear spaces. *Bull. of the Amer. Math. Soc.* 53 (1947), 559-566.
- [13] — Orthogonality and linear functionals in normed linear spaces. *Trans. Amer. Math. Soc.* 61 (1947), 265-292.
- [14] LORCH, E. R. On certain implications which characterize Hilbert space. *Annals of Math.* 49 (3) (1947), 523-532.
- [15] OHIRA, K. On some characterizations of abstract Euclidean spaces by properties of orthogonality. *Kumamoto J. Sci. Ser. A*, 1 No. 1 (1952), 23-26.

(Reçu le 17 décembre 1981)

A. Robert

Institut de Mathématiques  
Chantemerle, 20  
CH-2000 Neuchâtel