

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 16 (1970)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: QUELQUES PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE RIEMANNIENNE OU
DEUX VARIATIONS SUR LES ESPACES SYMÉTRIQUES
COMPACTS DE RANG UN

Autor: Berger, M.

Bibliographie

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-43854>

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: 29.04.2026

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

BIBLIOGRAPHIE

- [1] BERGER, M. *Geodesics in Riemannian Geometry* (Tata Institute, Bombay).
- [2] BOTT, R. On manifolds all of whose geodesics are closed *Ann. of math.*, 60 (1954), p. 375-382).
- [3] BLATTER, C. Über Extremallängen auf geschlossenen Flächen *Comm. math. Helv.*, 35 (1961), p. 153-168.
- [4] CARTAN, E. Sur certaines formes riemanniennes remarquables des géométries à groupe fondamental simple *Ann. Ec. Norm.*, 44 (1927), p. 345-467 ou *Œuvres Complètes*, partie I, vol. 2, p. 867-990).
- [5] CASSELS, J. W. S. *An introduction to the geometry of numbers*. Springer, 1959.
- [6] EELS, J., N. KUIPER. Manifolds which are like projective planes *Public. math. IHES*, 1962, n° 14, p. 5-46.
- [7] FEDERER, H. *Geometric measure theory*. Springer, 1969.
- [8] FREUDENTHAL, H. Oktaven, Ausnahmegruppen und Oktaven Geometrie *Math. Inst. Univ. Utrecht*.
- [9] GREEN, L. W. Auf Wiedersehenfläche. *Ann. of math.*, 78 (1963), p. 289-299.
- [10] GROMOLL, D., W. MEYER. Periodic geodesics on compact riemannian manifolds. A paraître dans *J. of Diff. Geometry*.
- [11] HELGASON, S. *Differential geometry and symmetric spaces*. Academic Press, 1962.
- [11'] KEEN, L. An extremal length on a torus. *J. Analyse. math.*, 19 (1967), p. 203-206).
- [12] KOBAYASHI, S., K. NOMIZU. *Foundations of differential geometry*, vol. I et vol. II Interscience, 1963 et 1969.
- [13] MILNOR, J. W. Lectures on Morse theory. *Ann. of math. Studies*, Princeton, 1963.
- [14] PU, P. M. Some inequalities in certain non-orientable manifolds. *Pacific J.*, 11 (1962), p. 55-71).
- [15] SAMELSON, H. On manifolds with many closed geodesics. *Portugaliae math.*, 32 (1963), p. 193-196.
- [16] ZOLL, O. Über Flächen mit Scharen geschlossener geodätischer Linien (mit drei Figuren in Text). *Math. Ann.*, 57 (1903), p. 108-133.

(Reçu le 18 mars 1970)

M. Berger
Faculté des sciences de Paris
Département de mathématiques
9, quai Saint-Bernard
Paris - 5^e