

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **24 (1978)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **21.09.2024**

### **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.

If  $G$  is finite we can make Theorem 8 more precise.

PROPOSITION 9. *Assume  $G$  finite. In order that  $x \in K(BG)$  should lie in  $\text{Im } \alpha$ , it is necessary and sufficient that  $\lambda_t(x)$  should be a rational function of  $t$ .*

Here a formal power-series  $f(t)$  is called a “rational function of  $t$ ” if it can be written as the quotient  $g(t)/h(t)$  of two polynomials  $g(t)$  and  $h(t)$ , with  $h(t)$  invertible in  $K(BG)[[t]]$ .

In Proposition 9, the “necessity” is obvious and requires no assumptions on  $G$ . The “sufficiency” does require assumptions.

*Example 10.* There is a compact Lie group  $G$  and an element  $x \in K(BG)$  such that  $\lambda_t(x)$  is a rational function of  $t$  but  $x \notin \bar{R}G$ .

#### REFERENCES

- [1] ADAMS, J. F. and Z. MAHMUD. Maps between Classifying Spaces. *Inventiones Mathematicae* 35 (1976), pp. 1-41.
- [2] ATIYAH, M. F. Characters and Cohomology of Finite Groups. *Publ. Math. de l'Inst. des Hautes Etudes Scientifiques*, n° 9 (1961), pp. 23-64.
- [3] ATIYAH, M. F. and F. HIRZEBRUCH. Vector Bundles and Homogeneous Spaces. *Proc. Symposia in Pure Maths*, vol. 3, Amer. Math. Soc. 1961, pp. 7-38.
- [4] ATIYAH, M. F. and G. SEGAL. Equivariant  $K$ -theory and completion. *Journal of Differential Geometry* 3 (1969), pp. 1-18.
- [5] SULLIVAN, D. *Geometric Topology, Part I: Localisation, Periodicity and Galois Symmetry*. Mimeographed notes, MIT 1970 (especially Corollaries 5.10, 5.11).
- [6] THOMAS, C. B. In the proceedings of a conference held in Stanford, 1976; to appear in the series *Proceedings of Symposia in Pure Mathematics*, Amer. Math. Soc.

(Reçu le 4 août 1977)

J. F. Adams

University of Cambridge  
Department of Pure Mathematics  
Cambridge, England

# ŒUVRES SCIENTIFIQUES DE HENRI LEBESGUE

éditées par l'Enseignement Mathématique  
en 5 volumes reliés, 17×24,5 cm.,  
avec portraits de l'auteur et reproductions de manuscrits

Prix: 60 Fr. suisses le volume

**Volume 1.** Introduction. — Intégration et dérivation. 340 pages, 1972.

**Volume 2.** Intégration et dérivation (suite). 444 pages, 1972.

**Volume 3.** Représentation des fonctions. 406 pages, 1972.

**Volume 4.** Structure et aire des surfaces. — Fonctions harmoniques. — Analysis situs. — Géométrie différentielle et analytique. 392 pages, 1973.

**Volume 5.** Géométrie algébrique et élémentaire. — Pédagogie. — Analyses et notices. 432 pages, 1973.

**Offre spéciale:** 220 Fr. suisses pour les cinq volumes groupés payés d'avance.

*En vente au Secrétariat de*

L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Case postale 124

1211 GENÈVE 24 (Suisse)

CCP 12-12042