

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 33 (1987)

## Register

### 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:** 07.04.2026

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

## TABLE DES MATIÈRES

ALPERIN, R. C.: An elementary account of Selberg's lemma . . . . .	269
CATHELINÉAU, J. L.: Homologie de degré trois d'algèbres de Lie simples déployées étendues à une algèbre commutative . . . . .	159
CERLIENCO, L., M. MIGNOTTE et F. PIRAS: Suites récurrentes linéaires, propriétés algébriques et arithmétiques . . . . .	67
COLEMAN, R. F.: On the Galois groups of the exponential Taylor polynomials . . . . .	183
FATHI, A.: An orbit closing proof of Brouwer's lemma on translation arcs . . . . .	315
HOLM, P.: The theorem of Brown and Sard . . . . .	199
KLEINER, I.: A sketch of the evolution of (noncommutative) ring theory . . . . .	227
KORÁNYI, A. and H. M. REIMANN: The complex cross ratio on the Heisenberg group	291
LAKSOV, D.: Radicals and Hilbert Nullstellensatz for not necessarily algebraically closed fields . . . . .	323
LE BARZ, P.: Formules pour les triséchantes des surfaces algébriques . . . . .	1
MCCARTHY, J. and A. PAPADOPOULOS: Involutions in surface mapping class groups	275
MIGNOTTE, M.: voir CERLIENCO, L.	
PAPADOPOULOS, A.: voir MCCARTHY, J.	
PARIS, L.: Some examples of group algebras without filtered multiplicative basis . . . . .	307
PIRAS, F.: voir CERLIENCO, L.	
REIFFEN, H.-J.: The variety of moduli of foliations on a complex space . . . . .	191
REIMANN H. M.: voir KORÁNYI, A.	
REYSSAT, E.: Approximation des moyennes arithmético-géométriques . . . . .	175
ROUSSEAU, G.: On a construction for the representation of a positive integer as the sum of four squares . . . . .	301
TURAEV, V. G.: A simple proof of the Murasugi and Kauffman theorems on alternating links . . . . .	203
YAU, S. T.: Nonlinear analysis in geometry . . . . .	109
Commission internationale de l'enseignement mathématique . . . . .	339