

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 36 (1990)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

## Titelseiten

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 09.03.2025

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

# L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

REVUE INTERNATIONALE

FONDÉE EN 1899

Organe officiel  
de la Commission internationale de l'Enseignement Mathématique

ETHZÜRICH

6. Sep. 1990

BIBLIOTHEK

2<sup>e</sup> SÉRIE

TOME 36 — FASCICULE 1-2

Janvier-juin 1990

GENÈVE  
IMPRIMERIE SRO-KUNDIG  
1990

ISSN 0013 - 8584

## CONSEIL CONSULTATIF

A. BOREL, Princeton; P. CARTIER, Paris; K. CHANDRASEKHARAN, Zurich; S. D. CHATTERJI, Lausanne; P. DUBREIL, Paris; A. HAEFLIGER, Genève; G. DE RHAM, Lausanne; A. ROBERT, Neuchâtel.

*Comité exécutif de l'Union Mathématique Internationale:* L. D. FADDEEV, président; O. LEHTO, secrétaire.

*Comité exécutif de la C.I.E.M.:* J.-P. KAHANE, président; A. G. HOWSON, secrétaire.

## RÉDACTEURS

R. NARASIMHAN, Department of mathematics, University of Chicago, Chicago, Illinois, 60637, U.S.A.

M. KERVAIRE, P. DE LA HARPE, P. JEANQUARTIER, J. STEINIG et T. VUST, Section de Mathématiques, Université de Genève, 1211 Genève 24 (Suisse).

SECRÉTARIAT DE L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE  
CASE POSTALE 240, 1211 GENÈVE 24 (SUISSE)

Les demandes d'abonnement et les commandes de monographies doivent être adressées au secrétariat; le paiement peut s'effectuer au C.C.P. *L'Enseignement Mathématique*, Genève, 12-12042 - 5.

Toute correspondance non commerciale doit être adressée à l'un des rédacteurs.

---

## SOMMAIRE

Louis H. KAUFFMAN: State models for link polynomials .....	1
Jan BRINKHUIS: Gauss sums and their prime factorization.....	39
Stephen D. COHEN: Exceptional polynomials and the reducibility of substitution polynomials .....	53
S. C. BAGCHI and A. SITARAM: The Pompeiu problem revised .....	67
Andrew S. LIPSON: Link signature, Goeritz matrices and polynomial invariants	93
Robert SCHRAUWEN: Topological series of isolated plan curve singularities ..	115
S. G. DANI and G. A. MARGULIS: Values of quadratic forms at integral points: an elementary approach .....	143
Grant CAIRNS and Richard W. SHARPE: On the inversive differential geometry of plane curves .....	175
Commission internationale de l'enseignement mathématique: Assessment in mathematics education and its effects .....	197
Erratum: Table alphabétique des auteurs .....	207
BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE .....	I