

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 20 (1974)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

## **Titelseiten**

### **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:** 16.01.2026

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

# L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

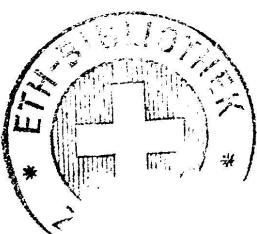
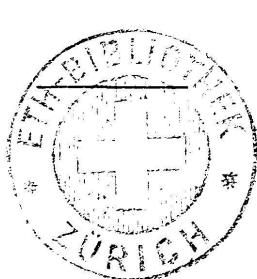
REVUE INTERNATIONALE

**Organe officiel  
de la Commission internationale de l'Enseignement Mathématique**

Fondée en 1899

par

**H. FEHR et C.-A. LAISANT**



3to.

**II<sup>e</sup> SÉRIE**

TOME XX — FASCICULE 1-2

Janvier-Juin 1974

GENÈVE  
IMPRIMERIE KUNDIG  
1974

## COMITÉ DE RÉDACTION

A. BOREL, Princeton; M. BRELOT, Paris; P. CARTIER, Paris;  
G. CHOQUET, Paris; P. DUBREUIL, Paris; F. GONSETH, Zurich;  
J. PIAGET, Genève.

*Délégués du Comité exécutif de l'Union Mathématique Internationale*: H. CARTAN, Paris; R. V. GAMKRELIDZE, Moscou;  
I. KAPLANSKY, Chicago; N.H. KUIPER, Amsterdam.

*Président du Comité exécutif de la C.I.E.M.*: M.J. LIGHILL,  
Cambridge (Angleterre).

## DIRECTION

Prof. F. CHÂTELET, 11, rue Jules-Haag, 25 Besançon (France).

Prof. P. JEANQUARTIER, Institut de Mathématiques de l'Université,  
1211 Genève 24 (Suisse).

Prof. R. NARASIMHAN, Department of mathematics, University of  
Chicago, Chicago, Illinois, 606 37, U.S.A.

Prof. G. DE RHAM, Institut de Mathématiques de l'Université,  
1211 Genève 24 (Suisse).

## Secrétariat :

INSTITUT DE MATHÉMATIQUES,  
CASE POSTALE 124, 1211 GENÈVE 24 (SUISSE)

Les demandes d'abonnement et les commandes de monographies doivent être adressées au secrétariat à Genève; le paiement peut s'effectuer soit au C.C.P. *L'Enseignement Mathématique*, Genève, 12-120 42, soit au C.C.P. F. Châtelet, Paris, 17.757.02.

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

---

## SOMMAIRE

C. W. BARNES: A construction of Gauss . . . . .	1
H. LEVITZ: Non-standard analysis: an exposition . . . . .	9
H. HADWIGER: Begründung der Eulerschen Charakteristik innerhalb der ebenen Elementargeometrie . . . . .	33
C. J. MORENO: Sur le problème de Kummer . . . . .	45
M. WALDSCHMIDT: Initiation aux nombres transcendants . . . . .	53
A. WEIL: Two lectures on number theory, past and present . . . . .	87
J.-C. PONT: Petite enfance de la topologie algébrique . . . . .	111
A. BANYAGA: Formes-volume sur les variétés à bord . . . . .	127
A. ROBERT: Des Adèles: Pourquoi . . . . .	133
D. MARGOULIS: Sur les points singuliers des équations différentielles . . . . .	147