

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 48 (2002)
Heft: 3-4: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Inhaltsverzeichnis

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: 17.04.2026

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

L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

TOME 48 (2002), FASCICULE 3-4

SOMMAIRE

Yu. S. SEMENOV: On the rational forms of nilpotent Lie algebras and lattices in nilpotent Lie groups	191
V. PESTOV: MM -spaces and group actions	209
J. BOCHNAK and W. KUCHARZ: A topological proof of the Grothendieck formula in real algebraic geometry	237
J. A. HILLMAN: An homology 4-sphere group with negative deficiency	259
A. SCHMITT: On the classification of certain piecewise linear and differentiable manifolds in dimension eight and automorphisms of $\#_{i=1}^b (S^2 \times S^5)$	263
S. LAMY: Une preuve géométrique du théorème de Jung	291
D. S. SILVER and S. G. WILLIAMS: Torsion numbers of augmented groups	317
L. G. FENG and T. Y. LAM: Projective modules over some Prüfer rings	345
I. KAPOVICH: The nonamenability of Schreier graphs for infinite index subgroups of hyperbolic groups	359
C.I.E.M. – The ICMI awards in mathematics education research	377
BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE	27