

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 47 (2001)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: CIRCULANT MODULAR HADAMARD MATRICES
Autor: Eliahou, Shalom / Kervaire, Michel

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-65430>

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>

Thus, we now find it preferable to drop the type 1 / type 2 terminology and rather call *enhanced modular* the modular matrices of type 1. We intend to use this new designation in future publications on the subject.

BIBLIOGRAPHY

- [DGS] DELSARTE, P., J.M. GOETHALS and J.J. SEIDEL. Orthogonal matrices with zero diagonal, II. *Canad. J. Math.* 23 (1971), 816–832.
- [R] RYSER, H.J. *Combinatorial Mathematics*. Carus Monograph 14. Math. Assoc. of America, 1963.

(Reçu le 18 juillet 2000)

Shalom Eliahou

Département de Mathématiques
LMPA Joseph Liouville
Université du Littoral Côte d'Opale
Bâtiment Poincaré
50, rue Ferdinand Buisson, B.P. 699
F-62228 Calais
France
e-mail: eliahou@lmpa.univ-littoral.fr

Michel Kervaire

Département de Mathématiques
Université de Genève
2-4, rue du Lièvre
B.P. 240
CH-1211 Genève 24
Suisse
e-mail: Michel.Kervaire@math.unige.ch