Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **35 (1989)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **29.03.2024**

Nutzungsbedingungen

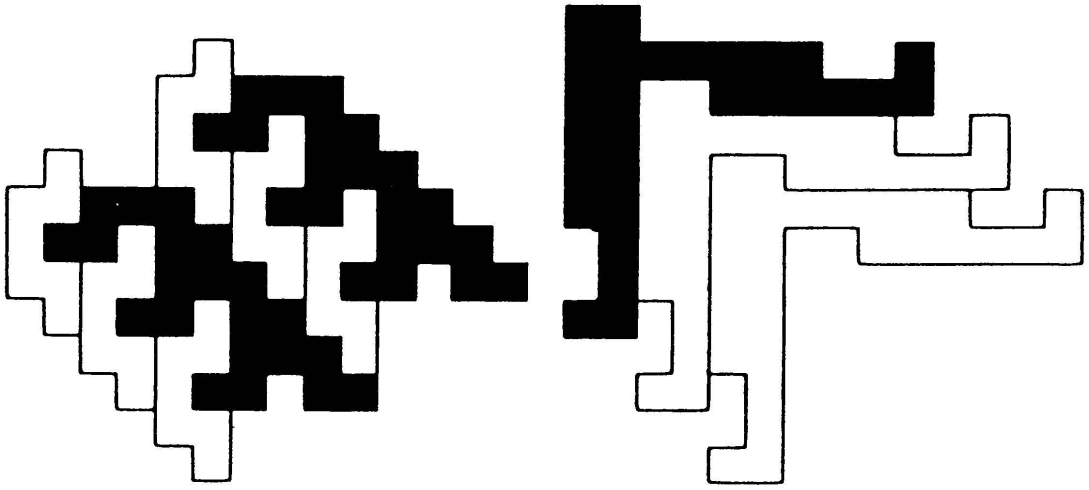
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch



Je remercie mes collègues J. P. Eckmann, T. Vust et G. Wanner (Genève), ainsi que N. A'Campo (Bâle) et F. Rothen (Lausanne), pour d'utiles conversations pendant la préparation de ce texte.

RÉFÉRENCES

[1] BERGER, R. *The undecidability of the domino problem.* Mem. Amer. Math. Soc. 66 (1966).

[2] DAVIS, M. Hilbert's tenth problem is unsolvable. *Amer. Monthly 80-3* (1973), 233-269.

[3] DUNEAU, M. and A. KATZ. Quasiperiodic patterns. *Phys. Rev. Lett. 54* (1985), 2688-2691. Voir aussi: Paver l'espace: un jeu mathématique pour les physiciens, *La Recherche 167* (juin 1985), 816-819.

[4] GARDNER, M. More about tiling the plane: the possibilities of polyominoes, polyiamonds and polyhexes. *Sci. Amer. 233* (août et sept. 1975), 112-115 et 180. Voir aussi: On tesselating the plane with convex polygon tiles, *Sci. Amer. 233* (juillet 1975), 112-117, *ainsi que:* SCHATTSCHNEIDER, D. Will it tile? try the Conway criterion!, *Math. Mag. 53-4* (1980), 224-233.

[5] GOLOMB, S. W. Tiling with sets of polyominoes. *J. Combinatorial Theory 9* (1970), 60-71. Voir aussi: Tiling with polyominoes, *ibid. 1* (1966), 280-296.

[6] GRÜNBAUM, B. and G. C. SHEPHARD. Some problems on plane tilings, in *The mathematical Gardner*, édité par D. A. Klarner, Wadsworth intern. (1981), 140-166. Voir aussi: Tiling with congruent tiles, *Bull. Amer. Math. Soc. 3* (1980), 951-973.

[7] KERSHNER, R. B. On paving the plane. *Amer. Monthly 75-8* (1968), 839-844.

[8] LOCHER, J. L. *et al. Le monde de M. C. Escher.* Ed. du Chêne, Paris 1972.

[9] NIVEN, I. Convex polygons that cannot tile the plane. *Amer. Monthly 85-10* (1978), 785-792.

[10] PENROSE, R. The rôle of aesthetics in pure and applied mathematical research, *Bull. Inst. Math. Appl. 10* (1974), 266-271, *et:* Pentaplexity, *Eureka 39* (1978), 16-22. Voir aussi: M. GARDNER, Extraordinary nonperiodic tiling that enriches the theory of tiles, *Sci. Amer. 236* (janvier 1977), 110-121.

[11] REINHARDT, K. *Über die Zerlegung der Ebene in Polygone.* Dissertation der Naturwiss. Fakultät, Universität Frankfurt/Main, Borna 1918.

[12] ROBINSON, R. M. Undecidability and non periodicity for tiling of the plane. *Inventiones 12* (1971), 177-209. Voir aussi: *Inventiones 44* (1978), 259-264.

[13] SCHATTSCHNEIDER, D. Tiling the plane with congruent pentagons. *Math. Mag. 51* (1978), 29-44. Voir aussi: In praise of amateurs, in *The mathematical Gardner*, op. cité, 140-166.

[14] SHECHTMAN, D., I. BLECH, D. GRATIAS and J. W. CAHN. Metallic phase with long-range orientational order and no translational symmetry. *Phys. Rev. Lett. 53* (1984), 1951-1953.

[15] WANG, H. Proving theorems by pattern recognition - II. *Bell System Tech. J. 40* (1961), 1-41. Voir aussi: Games, logic and computers, *Sci. Amer. 213* (novembre 1965), 98-106.

QUELQUES RÉFÉRENCES PARUES DEPUIS 1986

DANZER, L. Three-dimensional analogs of the planar Penrose tilings and quasicrystals. *Discrete Math. 76* (1989), 1-7.

GRATIAS, D. Les quasi-cristaux. *La Recherche 178* (juin 1986), 788-798.

GRATIAS, D. et M. DUNEAU. *Les quasi-cristaux.* Cours du troisième cycle de la physique en Suisse romande, été 1987.

GRATIAS, D. and L. MICHEL (éditeurs). International Workshop on aperiodic crystals. *J. de Physique, suppl. au n° 7* (juillet 1986).

GRÜNBAUM, B. and G. C. SHEPHARD. *Tilings and patterns.* Freeman, 1987.

KATZ, A. Theory of matching rules for the 3-dimensional Penrose tilings. *Comm. Math. Phys. 118* (1988), 263-288.

NELSON, D. R. Quasicrystals. *Sci. Amer. 255* (août 1986), 32-41.

OGUEY, G., M. DUNEAU and A. KATZ. A geometrical approach to quasiperiodic tilings. *Comm. Math. Phys. 118* (1988), 99-118.

(Reçu le 7 juillet 1989)

Pierre de la Harpe

Section de Mathématiques
Université de Genève
C.P. 240
CH - 1211 Genève 24 (Suisse)