Zeitschrift: Elemente der Mathematik

Herausgeber: Schweizerische Mathematische Gesellschaft

Band: 71 (2016)

Heft: 4

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: 30.11.2025

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



Eine Zeitschrift der Schweizerischen Mathematischen Gesellschaft Une revue de la Société Mathématique Suisse Una rivista della Società Matematica Svizzera

Elemente der Mathematik

Vol. 71 / 2016



Elemente der Mathematik (EM) Eine Zeitschrift der Schweizerischen Mathematischen Gesellschaft

Eine Zeitschrift der Schweizerischen Mathematischen Gesellschaf Une revue de la Société Mathématique Suisse Una rivista della Società Matematica Svizzera

Begründet von L. Locher-Ernst, weitergeführt von E.Trost, M. Jeger, U. Stammbach und J. Kramer

Publiziert mit Unterstützung der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften und der Stiftung zur Förderung der mathematischen Wissenschaften in der Schweiz

Beirat

N. Monod, A. Dessai, U. Lang, C. Riedtmann, B. Colbois, V. Schroeder, N. Hungerbühler, P. Buser, R. Jeltsch, U. Würgler, G. Wanner, H. Jarchow, F. Sigrist, H. Holmann, U. Stammbach, N. A'Campo, S. D. Chatterji, H. Carnal, A. Robert, A. Haefliger, M. Burger, E. de Giorgi, M. Grote, E. Hairer, R. Kellerhals, A. Piatti, J. Rappaz, A. Valette

Redaktion

Norbert Hungerbühler (Geschäftsführender Redaktor) Departement Mathematik ETH Zürich Rämistrasse 101 8092 Zürich, Switzerland e-mail: norbert.hungerbuehler@math.ethz.ch

Editors

J. Denzler Department of Mathematics The University of Tennessee Knoxville. TN 37996-1320. USA

S. Grieder Grebelackerstrasse 4 8057 Zürich, Switzerland

P. Jolissaint Université de Neuchâtel Institut de Mathématiques Rue Emile Argand 11 2009 Neuchâtel, Switzerland

J. Kramer Humboldt-Universität zu Berlin Institut für Mathematik Unter den Linden 6 10099 Berlin, Germany C. Leuenberger Département de Mathématiques Université de Fribourg Chemin du Musée 23 1700 Fribourg, Switzerland

F. Sigrist Université de Neuchâtel Institut de Mathématiques Rue Emile Argand 11 2009 Neuchâtel, Switzerland

J. Steuding Institut für Mathematik Universität Würzburg Campus-Nord, Emil Fischer Str. 40 97074 Würzburg, Germany

C. Thäle Ruhr-Universität Bochum Fakultät für Mathematik Universitätsstraße 150 44801 Bochum, Germany A.-M. von Pippich Fachbereich Mathematik Technische Hochschule Darmstadt Schlossgartenstrasse 7 D-64289 Darmstadt, Germany

G. Wanner Université de Genève Section de Mathématiques 2–4 Rue du Lièvre, Case postal 240 1211 Genève 24, Switzerland

E. Warmuth Humboldt-Universität zu Berlin Institut für Mathematik Unter den Linden 6 10099 Berlin, Germany

T. Wihler Universität Bern Mathematisches Institut Sidlerstrasse 5 3012 Bern, Switzerland

Redaktionsrichtlinien

Die *Elemente der Mathematik* richten sich an interessierte Mathematikerinnen und Mathematiker, insbesondere an Lehrer an Gymnasien und an Ingenieurschulen sowie an Studenten und Assistenten der Mathematik und verwandter Fachgebiete. Ihr Ziel ist es, den Leserinnen und Lesern aktuelle und klassische Gebiete der Mathematik nahe zu bringen und sie zu einer aktiven Auseinandersetzung mit der Mathematik anzuregen.

Die Elemente der Mathematik legen besonderen Wert darauf, Manuskripte der folgenden Art zu veröffentlichen:

- Artikel, welche einen Überblick über wichtige Entwicklungen in der Mathematik und ihrer Anwendungen vermitteln;
- Beiträge, welche sich auf anregende Weise mit spezielleren Fragen und Problemstellungen beschäftigen;
- Berichte über neue Fortschritte in der Mathematik sowie neuartige Anwendungen der Mathematik in anderen Fachgebieten.

Nicht allein Themenwahl und Inhalt entscheiden, ob sich ein Manuskript zur Veröffentlichung in unserer Zeitschrift eignet, sondern ebensosehr die Qualität der Darstellung. Der Rat, den das Mathematics Magazine in diesem Zusammenhang gibt, gilt uneingeschränkt auch hier: Say something new in an appealing way, or say something old in a refreshing way. But say it intelligibly, presuming a minimum of technical vocabulary. Ein klarer, lebendiger und der Leserschaft angepasster Stil erleichtert den Zugang zum dargestellten Stoff erheblich.

Manuskripte in Deutsch, Französisch, Englisch oder Italienisch sind einzureichen auf: www.math.ethz.ch/elemente

Manuskripte, die den Aufgabenteil betreffen, sind zu senden an:

Dr. Stefan Grieder Grebelackerstrasse 4 8057 Zürich, Switzerland e-mail: stefan.grieder@hispeed.ch

Neue Aufgaben sollen jeweils zusammen mit einer Lösung eingereicht und selbstverständlich nicht gleichzeitig einer anderen Zeitschrift angeboten werden.

Subscription Information

Elemente der Mathematik is published in one volume per annum, four issues per volume. Print ISSN: 0013-6018, online ISSN: 1420-8962

Institutional subscribers: The annual subscription rate is 74 Euro (online only) or 90 Euro (print+online), respectively. The online subscription includes access to the electronic version from IP addresses provided by the customer. The print and online subscription comprises one copy of the print version (postage and handling included) and access to the electronic version from IP addresses provided by the customer. Personal subscribers: The annual subscription rate is 52 Euro (postage and handling included) (74 CHF in Switzerland).

The journal may be ordered from your bookseller, subscription agency, or directly from the publisher. Please address orders and correspondence to: EMS Publishing House, ETH-Zentrum SEW A27, 8092 Zürich, Switzerland, e-mail: subscriptions@ems-ph.org, http://www.ems-ph.org

© Swiss Mathematical Society 2016

All rights reserved; no part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without either the prior written permission of the Publisher, or a licence permitting restricted copying issued by a copyright clearance centre such as the Verwertungsgesellschaft ProLitteris in Zürich, Switzerland, or the Copyright Clearance Center Inc., 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA.

Inhaltsverzeichnis 2016

Heft 1

- 1 J. Pedersen and H. Walser, Pascal, Fibonacci, and geometry
- 7 U. Bäsel and R. Baillie, Sinc integrals and tiny numbers
- 21 A. Cherry, D. Olejniczak and Q. Zhang, Counting the number of round-robin tournament schedules
- 39 Aufgaben

Neue Aufgaben 1347–1349, Lösungen: 1335–1337

44 Rezensionen

P. Kügler, W. Windsteiger: Algorithmische Methoden.

Band 2: Funktionen, Matrizen, Multivariate Polynome.

Heft 2

- 45 A.C. Chávez-Cáliz and J.L. López-López, Tiling by hyperbolic dominoes
- 57 H. Helmstetter and N.M.R. Oswald, Hurwitz's counting isomers of alkanes
- 69 O. Marrero, Finding vector-space bases at random
- 84 Aufgaben

Neue Aufgaben 1350-1352, Lösungen: 1338-1340

88 Rezensionen

M. Bierlaire: Optimization. Principles and Algorithms.

Heft 3

- 89 J. Waldvogel, Jost Bürgi's Artificium of 1586
- 100 P. Thurnheer, Spezielle, orthogonale Gitterbasen im \mathbb{R}^3
- 109 T. Amdeberhan, X. Guan, L. Jiu, V.H. Moll and C. Vignat, A series involving Catalan numbers: Proofs and demonstrations
- 122 A. Sasane and V. Ufnarovski, Relativistic velocity addition
- 131 Aufgaben

Neue Aufgaben 1353–1355, Lösungen: 1341–1343

135 Rezensionen

A.E. Kossovsky: Benford's law. Theory, the general law of relative quantities, and forensic detection applications.

Heft 4

- 137 B. Klaassen, Rotationally symmetric tilings with convex pentagons and hexagons
- 145 G. Morrow, G. Oman and A. Salminen, Game show shenanigans: Monty Hall meets mathematical logic
- 156 J. Cufí and A. Reventós, A lower bound for the isoperimetric deficit
- 168 D.T. de Castro, The Axiata mapping problem and symmetry implications on cuspidal conchoids
- 174 Aufgaben Neue Aufgaben 1356–1358, Lösungen: 1344–1346
- 179 Rezensionen
 - I. Stewart: Symmetry, A Very Short Introduction.
 - H. Walser: Symmetrie in Raum und Zeit.

Autorenverzeichnis

Amdeberhan, T., 109 Morrow, G., 145 Baillie, R., 7 Olejniczak, D., 21 Bäsel, U., 7 Oman, G., 145 Chávez-Cáliz, A.C., 45 Oswald, N.M.R., 57 Cherry, A., 21 Pedersen, J., 1 Cufí, J., 156 Reventós, A., 156 Salminen, A., 145 de Castro, D.T., 168 Guan, X., 109 Sasane, A., 122 Thurnheer, P., 100 Helmstetter, H., 57 Jiu, L., 109 Ufnarovski, V., 122 Vignat, C., 109 Klaassen, B., 137 López-López, J.L., 45 Waldvogel, J., 89 Marrero, O., 69 Walser, H., 1 Moll, V.H., 109 Zhang, Q., 21