Zeitschrift: Elemente der Mathematik
Herausgeber: Schweizerische Mathematische Gesellschaft
Band: 39 (1984)
Heft: 3

Rubrik: Literaturüberschau

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: 15.12.2025

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

$$S_n(x) = \sum_{k \leqslant x} \mu(k)\chi_n(k)[x/k] = \sum_{k \leqslant x} \sum_{j \leqslant x/k} \mu(k)\chi_n(k)\chi_n(j)T_n(x/jk)$$
$$= \sum_{l \leqslant x} \chi_n(l)T_n(x/l) \sum_{k/l} \mu(k) = \sum_{l \leqslant x} \chi_n(l)T_n(x/l)\delta_{1,l} = T_n(x)$$

mit den Kroneckerschen δ, was die Behauptung beweist.

P. Bundschuh, Köln, BRD

Weitere Lösungen sandten L. Kuipers (Sierre), Kee-wai Leu (Hongkong), I. Merényi (Cluj, Rumänien), L. Cseh (Cluj, Rumänien).

Neue Aufgaben

Die Lösungen sind getrennt nach den einzelnen Aufgaben in Maschinenschrift erbeten bis *10. Dezember 1984* an *Dr. H. Kappus*. Dagegen ist die Einsendung von Lösungen zu den mit *Problem ... A, B* bezeichneten Aufgaben an keinen Termin gebunden.
Bei Redaktionsschluss dieses Heftes sind noch ungelöst: Problem 601A (Band 25, S. 67), Problem 625B (Band 25, S. 68), Problem 645A (Band 26, S. 46), Problem 672A (Band 27, S. 68), Aufgabe 680 (Band 27, S. 116), Problem 724A (Band 30, S. 91), Problem 764A (Band 31, S. 44), Problem 862A (Band 36, S. 68). Problem 872A (Band 36, S. 175), Aufgabe 880 (Band 37, S. 93).

Aufgabe 908. Show that the length of a side of the Morley triangle of a given triangle T is less than one third the length of the smallest side of T. (The Morley triangle of T is the equilateral triangle formed by the intersection in pairs of the angle trisectors of T.)

M. S. Klamkin, Alberta, CDN
R. Spira, Ashland, Oregon, USA

Aufgabe 909. Welche zahlentheoretische Funktion wird durch

$$f(n) := [2\sqrt{n}] - [\sqrt{n-1} + \sqrt{n+1}]; \qquad n \in \mathbf{N}$$

dargestellt?

H. Kappus, Rodersdorf

Literaturüberschau

J. Fresnel, M. van der Put: Géométrie Analytique Rigide et Applications. Progress in Mathematics, Band 18. XII und 215 Seiten. Fr. 30.–. Birkhäuser, Boston, Basel, Stuttgart 1981.
Ce livre a pour origine un cours de troisième cycle. Dans la première partie, les auteurs introduisent de façon très claire les bases de la théorie des fonctions analytiques et des espaces analytiques sur un corps valué complet pour une valuation nonarchimédienne. La deuxième partie est consacrée à quelques applications importantes. La première application, qui donne la représentation analytique d'une courbe algébrique sur un corps valué complet, est aussi la motivation historique de cette théorie. M.-A. Knus