

**Zeitschrift:** Elemente der Mathematik  
**Herausgeber:** Schweizerische Mathematische Gesellschaft  
**Band:** 24 (1969)  
**Heft:** 2

**Rubrik:** Mitteilung

### **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:** 10.04.2026

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

summe erhält) durch Italiener des 17. Jh. B. Cavalieri (1647) gewann den gesuchten Punkt unter Verwendung einer Ellipse, deren sich auch E. Torricelli in ähnlicher Form bediente. V. Viviani gab später einen Beweis auf Grund allgemeiner Überlegungen, die von C. Renaldini adoptiert wurden. Bei allen Autoren handelt es sich um direkte geometrische Ansätze, die aus Weiterführung der von Pappos (Collectiones, lat. 1588) angedeuteten Methoden hervorgegangen sind. – L. v. MACKENSEN (München) stellte anhand eines bisher unbekanntes Leibniz-Manuskriptes zur Mechanisierung der Multiplikation dar, wie ein zunächst verworren und flüchtig erscheinender Entwurf nach eingehender Deutung als notwendige Vorstufe zur Erfindung der ersten digitalen 4-Spezies-Rechenmaschine durch G. W. Leibniz angesehen werden kann. Dabei wurde die Leibnizsche Erfindungskunst durch ein konkretes Beispiel verdeutlicht. – Ebenfalls im Zusammenhang mit Leibniz orientierte R. W. LAURI (Riehen/Basel) über einen Umstand, den man beinahe als eine bibliographische Neuentdeckung werten könnte. Es handelt sich um eine deutsche Übersetzung der Leibnizschen *Physica nova* (1671), die im Zusammenhang mit einer Bearbeitung der *Pseudodoxia epidemica* des englischen Arztes Thomas Brown durch Christian Peganius alias Rautner im Jahre 1680 erschienen ist. Diese Übersetzung ist (bzw. war) ersten Leibnizforschern deshalb unbekannt, weil sie in der Leibniz-Bibliographie (Ravier) lediglich unter einem rosenkreuzerischen Pseudonym (Knorr von Rosenroth) aufgeführt ist! – Einen Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Limesbegriffs gab P. BOCKSTAELE (Heverlee) durch eine Analyse der *Geometrica inquisitio* (1688) des Jesuiten Ignatius de Jonghe. Bemerkenswert an diesem Buch ist die Art und Weise, wie de Jonghe den Limesbegriff anwendet. Dies geschieht allerdings nicht immer richtig. So führt ihn der Trugschluss,  $\lim_n (1 - k^{1/n})$  verschwinde für unendlich grosses  $n$ , zum Glauben, dass die Quadratur eines Segmentes der Hyperbel  $xy = c$  unmöglich sei. – W. HESTERMEYER (Paderborn) legte dar, dass die *Aretologistik* Erhard Weigels von 1687 die wahrscheinlich früheste deutschsprachige Didaktik der Mathematik ist. Das Ziel einer Gewöhnung zum «tugendhaften» (= sachgerechten) Handeln scheint Weigel über die Sprache nicht erreichbar, hingegen über das Rechnen mit seinen Gesetzen. Ein Fortschritt gegenüber den zeitüblichen Rechenbüchern liegt im methodisch überlegten Vorgehen, dem Aufzeigen der Zusammenhänge und im Beweisen der behandelten Regeln. – Die Bestimmung bogengleicher Kurventeile und Kurven durch Mathematiker des 17. Jh. war das Thema von H. KRIEGER (Mössingen). Ausgehend von dem Problem, algebraische Kurven zu finden, die einer gegebenen bogengleich und inkongruent sind, geben Johann Bernoulli eine allgemeine (*motus reptorius*), Leibniz und John Craig unterschiedliche Lösungen an. Die Beziehung der Bogengleichheit der archimedischen Spirale und der Parabel wird von Cavalieri, Gregorius a St. Vincentio, Roberval, Pascal, Fermat und anderen mit verschiedenen Methoden verifiziert. – Mit Beispielen aus Eulers zahlentheoretischem Briefwechsel bildete C. J. SCRIBA (Hamburg) – auch chronologisch – einen würdigen Abschluss. Die (kürzlich neu herausgegebene) Korrespondenz Eulers mit Goldbach umspannt 35 Jahre und beinhaltet 196 Briefe. Aus den vielen darin behandelten zahlentheoretischen Problemen wurde – nach einer allgemeinen Übersicht – die Entdeckung Eulers vorgeführt, dass  $2^{2^5} + 1$  einen Teiler 641 besitzt.

Als ganz besonders fruchtbar und lehrreich erwiesen sich – quod erat exspectandum – die oft ausgiebigen Diskussionen, welche die Vorträge einrahmten, doch vor allem die direkten persönlichen Kontakte der Teilnehmer untereinander, die den speziellen Reiz und Gewinn dieser einzigartigen Tagung ausmachen. E. A. FELLMANN, Basel

## Mitteilung

### IMUK-Seminar in Echternach (Luxemburg), 28.-31. Mai 1969

Etwa 14 Vortragende aus den EWG-Staaten und der Schweiz sprechen über das Wissen der Abiturienten und die Anforderungen der Universität. – Sprachen: französisch und deutsch. – Auskunft: Séminaire CIEM, Echternach (Luxemburg).