

**Zeitschrift:** Elemente der Mathematik  
**Herausgeber:** Schweizerische Mathematische Gesellschaft  
**Band:** 62 (2007)

**Rubrik:** Bücher und Computersoftware

### **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>**

---

---

## Bücher und Computersoftware

---

---

**E. Sandifer: *The Early Mathematics of Leonhard Euler*.** 392 Seiten, \$ 49.95. Mathematical Association of America, 2007; ISBN 0-88385-559-3.

**W. Dunham (Hrsg.): *The Genius of Euler*.** 309 Seiten, \$ 47.95. Mathematical Association of America, 2007; ISBN 0883855585.

**V.S. Varadarajan: *Euler Through Time*.** 302 Seiten, \$ 59.–. American Mathematical Society, 2006; ISBN 0-8218-3580-7.

**R. Bradley und E. Sandifer (Hrsg.): *Leonhard Euler: Life, Work and Legacy*.** 542 Seiten, \$ 165.–. Elsevier, 2007; ISBN 0444527281.

Rechtzeitig zum 300. Geburtstag des brilliantesten Mathematikers des 18. Jahrhunderts, des Baslers Leonhard Euler, sind vier englischsprachige Bücher zu seinem Leben und Werk erschienen. Euler ist einer der Begründer der modernen Mathematik. Die von ihm entwickelten Werkzeuge werden jeweils in den allerersten Semestern des Mathematikstudiums gelehrt, und sein Werk ist meistens auch Lesern mit geringer mathematischer Vorbildung zugänglich.

Der Buchverlag der Mathematical Association of America gab zum Jubiläum gleich zwei Bände heraus. In *The Early Mathematics of Leonhard Euler* behandelt der Mathematikhistoriker Edward Sandifer 50 der etwa 160 Veröffentlichungen, die der grosse Schweizer noch vor seinem 34. Geburtstag geschrieben hatte. Dabei handelt es sich nicht bloss um Nachdrucke bahnbrechender Arbeiten, sondern um eingehende Erläuterungen von Eulers Erkenntnissen. Der Autor führt den Leser Schritt für Schritt durch die jeweilige Arbeit, erläutert den Beweis und dessen Bedeutung und setzt das Resultat in Relation zu anderen Ergebnissen. Leser mit Vorbildung in Mathematik können die Ausführungen relativ leicht mitverfolgen und dabei Eulers Gedankengänge nachvollziehen. Ansprechend an dem Buch ist auch, dass gelegentliche Fehler oder Verwirrungen, die sogar einem Mann von Eulers Statur widerfuhren, nicht verschwiegen werden.

Im Begleitband *The Genius of Euler* präsentiert William Dunham 34 Arbeiten verschiedener Autoren zu Euler. Die Artikel wurden in Fachzeitschriften veröffentlicht – der älteste stammt aus dem Jahr 1872 – und sind hier zum ersten Mal in einem Band zusammengefasst. Ein Drittel des Bandes ist Biografischem und Historischem gewidmet, zwei Drittel dem mathematischen Werk Eulers. Die mathematischen Kapitel behandeln jeweils ein spezifisches Thema, wie zum Beispiel die Zeta-Funktion, die Gamma-Funktion, die Eulersche Konstante und die Reihenentwicklung. Das letzte Kapitel ist eine Abhandlung über Eulers Arbeit zu den lateinischen Quadraten, Vorläufern der Sudoku-Rätsel. Einzige Kritik an dem ersten Band verdient die Aufnahme einiger Kapitel, die sogar in den Worten des Autors so langweilig sind, dass sie am besten vergessen würden. Und im zweiten Band stören einige läppische Reime von Mathematikern, die zur – unnötigen – Auflockerung des Stoffes in die Sammlung aufgenommen wurden.

V.S. Varadarajans Buch *Euler Through Time* ist, wie der Untertitel verspricht, ein neuer Blick auf alte Themen. Bei seiner Beschreibung von Eulers direktem Einfluss auf die moderne Mathematik beschränkt sich der Autor auf dessen Arbeit über Reihen und Produkte. Doch auch mit dieser Einschränkung bietet das Werk des grossen Baslers mehr als genügend Stoff. Varadarajan erläutert in sechs Kapiteln, wie Eulers Betrachtungen über divergente Reihen zu Feynmans Neuformulierung der Quantenmechanik führen oder die sogenannten Euler-Produkte

zu dem in den 1960er Jahren formulierten Langlands-Programm, das Zahlentheorie und Aspekte der Gruppentheorie zu vereinen versucht. Voraussetzung für die Lektüre dieses Buches ist allerdings ein Mathematik- oder Ingenieurstudium.

In dem von Robert Bradley und Edward Sandifer herausgegebenen Buch *Leonhard Euler: Life, Work and Legacy* analysieren 24 Autoren Eulers Leben und Werk. Die tiefeschürfenden Artikel sind bis auf einen noch nirgends erschienen. Im biografischen Teil überschneiden sich die Themen manchmal ein wenig, doch findet man in jedem Kapitel Neues, und auch das schon Bekannte wird jeweils aus verschiedenen Blickwinkeln behandelt. In den Kapiteln über Eulers Mathematik und Physik nahm sich jeder Autor ein Thema gesondert vor. Das Ziel war es angeblich, ein komplettes Bild von Eulers Werk zu geben. Angesichts der über 800 Arbeiten des grossen Mathematikers – die bei Birkhäuser bisher verlegten Opera Omnia umfassen 76 Bände – war dies natürlich illusorisch. Aber die wissenschaftlich fundierten und didaktisch sehr gut geschriebenen Kapitel dieses Buches geben einen Eindruck von der Bedeutung und Breite von Eulers Gesamtwerk.

George Szpiro, Jerusalem

Wir danken dem Autor für die freundliche Genehmigung, seine Buchbesprechung aus der Beilage *Forschung und Technik* der *Neuen Zürcher Zeitung* vom 2. Mai 2007 hier erneut abdrucken zu dürfen.