

# Inhalt

- 13 Emil A. Fellmann (Basel, CH)  
Leonhard Euler – Ein Essay über Leben und Werk
- 99 Aleksander O. Gelfond (1906–1968) (Moskau, UdSSR)  
Über einige charakteristische Züge in den Ideen L. Eulers auf dem  
Gebiet der mathematischen Analysis und in seiner «Einführung in die  
Analysis des Unendlichen»
- 111 André Weil (Princeton, USA)  
L'œuvre arithmétique d'Euler
- 135 Winfried Scharlau (Münster, BRD)  
Eulers Beiträge zur *partitio numerorum* und zur Theorie der  
erzeugenden Funktionen
- 151 Galina P. Matvievsckaja/Helena P. Ožigova (Taškent/Leningrad,  
UdSSR)  
Eulers Manuskripte zur Zahlentheorie
- 161 Adolf P. Juškevič (Moskau, UdSSR)  
L. Euler's unpublished manuscript *Calculus Differentialis*
- 171 Pierre Dugac (Paris, F)  
Euler, d'Alembert et les fondements de l'analyse
- 185 Detlef Laugwitz (Darmstadt, BRD)  
Die Nichtstandard-Analysis: Eine Wiederaufnahme der Ideen und  
Methoden von Leibniz und Euler
- 199 Isaac J. Schoenberg (Madison, USA)  
Euler's contribution to cardinal spline interpolation: The exponential  
Euler splines
- 215 David Speiser (Louvain, Belgien)  
Eulers Schriften zur Optik, zur Elektrizität und zum Magnetismus
- 229 Gleb K. Mikhailov (Moskau, UdSSR)  
Leonhard Euler und die Entwicklung der theoretischen Hydraulik im  
zweiten Viertel des 18. Jahrhunderts
- 243 Walter Habicht (Basel, CH)  
Einige grundlegende Themen in Leonhard Eulers Schiffstheorie
- 271 Bartel L. van der Waerden (Zürich, CH)  
Eulers Herleitung des Drehimpulssatzes

- 283 Walter Habicht (Basel, CH)  
Betrachtungen zu Eulers Dioptrik
- 303 Emil A. Fellmann (Basel, CH)  
Leonhard Eulers Stellung in der Geschichte der Optik
- 331 Jim Cross (Melbourne, Australien)  
Euler's contributions to Potential Theory 1730–1755
- 345 Otto Volk (Würzburg, BRD)  
Eulers Beiträge zur Theorie der Bewegungen der Himmelskörper
- 363 Nina I. Nevskaja (Leningrad, UdSSR)  
Euler als Astronom
- 373 Judith Kh. Kopelevič (Leningrad, UdSSR)  
Leonhard Euler und die Petersburger Akademie
- 385 Ašot T. Grigor'jan/V. S. Kirsanov (Moskau, UdSSR)  
Euler's Physics in Russia
- 395 Ivor Grattan-Guinness (Barnet, GB)  
Euler's Mathematics in French Science, 1795–1815
- 409 René Taton (Paris, F)  
Les relations d'Euler avec Lagrange
- 421 Pierre Speziali (Genève, CH)  
Léonard Euler et Gabriel Cramer
- 435 Roger Jaquel (Mulhouse, F)  
Léonard Euler, son fils Johann Albrecht et leur ami Jean III Bernoulli
- 447 Wolfgang Breidert (Karlsruhe, BRD)  
Leonhard Euler und die Philosophie
- 459 Michael Raith (Riehen bei Basel, CH)  
Der Vater Paulus Euler. Beiträge zum Verständnis der geistigen Herkunft Leonhard Eulers
- 471 René Bernoulli (Basel, CH)  
Leonhard Eulers Augenkrankheiten
- 489 Kurt-Reinhard Biermann (Berlin, DDR)  
Aus der Vorgeschichte der Euler-Ausgabe 1783–1907
- 501 Johann Jakob Burckhardt (Zürich, CH)  
Die Eulerkommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft – ein Beitrag zur Editions-geschichte

- 511 Johann Jakob Burckhardt (Zürich, CH)  
Euleriana – Verzeichnis des Schrifttums über Leonhard Euler
- 553 Hauptwerke Leonhard Eulers
- 554 Verzeichnis der Abbildungen
- 555 Bildnachweis