

# ICM 2006

## CLOSING ROUND TABLE

*Are pure and applied  
mathematics drifting apart?*

## The Panel

Lennart Carleson

Ronald Coifman

Yuri Manin

Helmut Neunzert

Peter Sarnak

# Journal

für die

reine und angewandte Mathematik.

In zwanglosen Heften.

Herausgegeben

von  
A. L. Crelle.

Erster Band,

in 4 Heften.

Mit 3 Kupfern.

Berlin,

im Verlage von Dreyer und Hankius.

1826

## Inhaltsverzeichnis

des ersten Bandes, nach den Gegenständen.

### I. Reine Mathematik

#### 1. Analysis

No. der Abhandlung	Was für
2. Untersuchung der Functionen zweier unabhängig veränderlicher Größen $x$ und $y$ , wie $f(x, y)$ , welche die Eigenschaft haben, daß $f(x, f(x, y))$ eine symmetrische Function von $x, y$ und $y, x$ ist. Von Herrn K. H. Abel in Christiania in Norwegen. . . . .	I 21
3. Entwicklung einer beliebigen Potenz einer Cosinus durch die Cosinus der gleichen Bogen. Von Herrn Louis Olivier. . . . .	I 26
4. Ueber die Zerlegung einer irreduciblen Function in einfache Partial-Brüche. Von Herrn Dehn, Dr. und Professor der Mathematik etc. in Berlin. . . . .	I 33
5. Beweis der Unmöglichkeit, algebraische Gleichungen von höherer Grade, als dem ersten, allgemein zu lösen. Von Herrn N. H. Abel. . . . .	I 65
11. Bemerkungen über die Form der Wurzeln algebraischer Gleichungen. Von Herrn L. Olivier. . . . .	II 57
13. Versuch über die Integration der Differential-Gleichungen. Von Herrn G. v. Scheubel, Dr. und Prof. der Mathematik zu Coppenhagen. . . . .	II 137
17. Beweis eines Axioms, von welchem die Binomial-Formel ein einzelner Fall ist. Von Herrn N. H. Abel. . . . .	II 158
18. Ueber die Integration der Differential-Formel $\frac{y^2 dy}{\sqrt{B}}$ , wenn $B$ und $y$ ganze Functionen sind. Von Herrn N. H. Abel. . . . .	II 182
20. Bemerkung über die Lagrange'sche Kettenbruch-Formel. Von Dem Prof. Dehn. . . . .	II 191
21. Ein Kennzeichen der Grenzen der Zahl der reellen Wurzeln einer beliebigen algebraischen Gleichung. Von Herrn L. Olivier. . . . .	II 195
27. Ueber Gauß's neue Methode, die Wurzeln der biquadratischen Gleichung zu finden. Von Dem, G. G. J. Zenoit, Dr. u. Prof. d. Mathematik zu Königsberg in Preußen. . . . .	IV 341
28. Die unendlichen arithmetischen Reihen starrer Functionen zu finden. Von Herrn L. Olivier. . . . .	IV 368
29. Untersuchungen über die Reihe $1 + \frac{m}{2}x + \frac{m(m-1)}{2}x^2 + \frac{m(m-1)(m-2)}{2 \cdot 2}x^3, \dots$ Von Herrn K. H. Abel. . . . .	IV 311
31. Allgemeine Entwicklung von $(x + \sqrt{x^2 - 1})^n$ . Von Herrn Boly, Dr. und Prof. der Mathematik in Wien. . . . .	IV 317
35. Ueber die Vertheilung der verschiedenen Numerations-Systeme. Von Herrn Abel, Dr. und Prof. der Mathematik in Wien. . . . .	IV 328

JOURNAL  
**MATHÉMATIQUES**

PURES ET APPLIQUÉES.

RECUEIL MENSUEL.

DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

PAR JOSEPH LIOUVILLE,

Docteur en Droit, Directeur de l'École Polytechnique.

TOME PREMIER.

ANÉE 1836.

PARIS,

BACHELIER, IMPRIMEUR DE L'UNIVERSITÉ.

DE LA RUE SCAUDANNE, EN FACE DES LOUVRES.

1836, N° 01.

1836

TABLE DES MATIÈRES.

AVERTISSEMENT	Page 1
NOTE sur un moyen de tracer des courbes données par des équations différentielles; par M. Corioli	5
NOTE sur les rapports qui existent entre la théorie des équations algébriques et la théorie des équations linéaires aux différentielles et aux différences; par M. Libri	14
Mémoire sur le développement des fonctions ou parties de fonctions en séries de sinus et de cosinus; par M. Liouville	14
Mémoire sur une question d'analyse aux différences partielles; par M. Liouville	33
NOTE sur la chaîne d'égalité résistance; par M. Corioli	75
NOTE sur l'équilibre des températures dans les corps solides de forme cylindrique; par M. Lamé	77
NOTE sur une méthode d'élimination pour certaines classes d'équations différentielles linéaires; par M. Favre-Buffin	88
Mémoire sur les rapports et les restes des quantités incommensurables; par M. Léger	93
NOTE sur une manière de généraliser la formule de Fourier; par M. Liouville	100
Mémoire sur les équations différentielles linéaires du second ordre; par M. Sturm	106
Sur les surfaces du second degré qui n'ont pas de foyer; par M. Chasles	118
NOTE sur les rayons de courbure des sections coniques; par M. Traucou	121
Formule pour la transformation d'une classe d'intégrales définies; par M. Jacobi	125
NOTE sur le calcul des inégalités périodiques du mouvement des planètes; par M. Liouville	127
Mémoire sur les équations générales du mouvement; par M. Ampère	131
Énumération des courbes du quatrième ordre, d'après la nature différente de leurs branches infinies; par M. Plücker	139
Mémoire sur le développement des fonctions ou parties de fonctions en séries dont les divers termes sont assujétis à satisfaire à une même équation différentielle du second ordre, contenant un paramètre variable; par M. Liouville	151