

JOURNAL
DE
MATHÉMATIQUES
PURES ET APPLIQUÉES,
OU
RECUEIL MENSUEL

DE MÉMOIRES SUR LES DIVERSES PARTIES DES MATHÉMATIQUES ;

Publié

PAR JOSEPH LIOUVILLE,

Ancien Elève de l'École Polytechnique, répétiteur d'Analyse à cette École.

.....
TOME PREMIER.

—
ANNÉE 1836.
.....

PARIS,
BACHELIER, IMPRIMEUR-LIBRAIRE
DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE, DU BUREAU DES LONGITUDES, ETC.,
QUAI DES AUGUSTINS, n° 55.

—
1836

KRAUS REPRINT
Nendeln / Liechtenstein
1979

Reprinted by permission of the original publishers

KRAUS REPRINT

A Division of

KRAUS-THOMSON ORGANIZATION LIMITED

Nendeln / Liechtenstein

1979

Printed in Germany

TABLE DES MATIÈRES.

	Page
AVERTISSEMENT	1
Note sur un moyen de tracer des courbes données par des équations différentielles; par M. <i>Coriolis</i>	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. <i>Libri</i>	10
Mémoire sur le développement des fonctions ou parties de fonctions en séries de sinus et de cosinus; par M. <i>Liouville</i>	14
Mémoire sur une question d'analyse aux différences partielles; par M. <i>Liouville</i>	33
Note sur la chaînette d'égalité résistance; par M. <i>Coriolis</i>	75
Note sur l'équilibre des températures dans les corps solides de forme cylindrique; par M. <i>Lamé</i>	77
Note sur une méthode d'élimination pour certaines classes d'équations différentielles linéaires; par M. <i>Favre-Rollin</i>	88
Mémoire sur les rapports et les restes des quantités incommensurables; par M. <i>Léger</i>	93
Note sur une manière de généraliser la formule de Fourier; par M. <i>Liouville</i>	100
Mémoire sur les équations différentielles linéaires du second ordre; par M. <i>Sturm</i>	106
Sur les surfaces du second degré qui n'ont pas de foyer; par M. <i>Chasles</i>	187
Note sur les rayons de courbure des sections coniques; par M. <i>Trançon</i>	191
Formule pour la transformation d'une classe d'intégrales définies; par M. <i>Jacobi</i>	195
Note sur le calcul des inégalités périodiques du mouvement des planètes; par M. <i>Liouville</i>	197
Mémoire sur les équations générales du mouvement; par M. <i>Ampère</i>	211
Énumération des courbes du quatrième ordre, d'après la nature différente de leurs branches infinies; par M. <i>Plucker</i>	229
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. <i>Liouville</i>	253

Théoreme sur les quantités incommensurables ; par M. <i>Lebesgue</i>	266
Démonstration d'un théorème dû à M. Sturm, et relatif à une classe de fonctions transcendantes ; par M. <i>Liouville</i>	269
Démonstration d'un théorème de M. Cauchy, relatif aux racines imaginaires des équations ; par MM. <i>Sturm</i> et <i>Liouville</i>	278
Autres démonstrations du même théorème ; par M. <i>Sturm</i>	290
Théorie nouvelle du mouvement d'un corps solide, autour d'un point fixe ; par M. <i>St.-Guilhem</i>	309
Note relative à la détermination des plans principaux, d'une surface du second degré, rapportée à trois axes quelconques ; par M. <i>St.-Guilhem</i> .	317
Géométrie. Analogie entre des propositions de Géométrie plane et de Géométrie à trois dimensions. — Géométrie de la sphère. — Hyperboloïde à une nappe ; par M. <i>Chasles</i>	324
Démonstration du parallélogramme des forces ; par M. <i>Aimé</i>	335
Intégration de l'équation $\frac{d^p y}{dx^p} + P \frac{d^m y}{dx^m} + Q \frac{d^n y}{dx^n} + \text{etc.} = V$, dans laquelle on suppose p, q, m, n , etc., des nombres entiers, P, Q , etc., des coefficients constans, et V une fonction quelconque de la variable indépendante x ; par M. <i>Favre-Rollin</i>	339
Note sur la résolution des équations numériques ; par M. <i>Vincent</i>	341
Mémoire sur une classe d'équations à différences partielles ; par M. <i>Sturm</i> .	373
Mémoire sur un nouvel usage des fonctions elliptiques dans les problèmes de Mécanique céleste ; par M. <i>Liouville</i>	445
Errata.....	459

