

JOURNAL
DE
MATHÉMATIQUES
PURES ET APPLIQUÉES

FONDÉ EN 1836 ET PUBLIÉ JUSQU'EN 1874

PAR JOSEPH LIOUVILLE

Table des matières

Journal de mathématiques pures et appliquées 3^e série, tome 5 (1879), p. 425-426.

[<http://www.numdam.org/item?id=JMPA_1879_3_5_425_0>](http://www.numdam.org/item?id=JMPA_1879_3_5_425_0)



NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Gallica de la Bibliothèque nationale de France
<http://gallica.bnf.fr/>

et catalogué par Mathdoc
dans le cadre du pôle associé BnF/Mathdoc
<http://www.numdam.org/journals/JMPA>

TABLE DES MATIÈRES.

TROISIÈME SÉRIE. — TOME V.

	Pages
Étude des solutions simples des équations aux différences partielles de la Physique mathématique; par M. <i>Émile Mathieu</i>	5
Sur un théorème de Legendre; par le P. <i>Pepin</i>	21
Sur le développement des fonctions de M. Weierstrass suivant les puissances croissantes de la variable; par M. <i>Désiré André</i>	31
Généralisation des fonctions X_n de Legendre au cas de deux entiers, ou des fonctions qui naissent du développement des expressions $(1 - 2\alpha x + \alpha^2)^{\frac{2l+1}{2}}$; par M. <i>Escary</i>	47
Cinématique et Dynamique des ondes courantes sur un sphéroïde liquide. Application à l'évolution de la protubérance autour d'un sphéroïde liquide déformé par l'attraction d'un astre éloigné; par M. <i>Guyou</i>	69
De l'emploi de la Géométrie pour résoudre certaines questions de moyennes et de probabilités; par M. <i>L. Lalanne</i>	107
Développements des trois fonctions $Al(x)$, $Al_1(x)$, $Al_2(x)$ suivant les puissances croissantes du module; par M. <i>Désiré André</i>	131
Observations et orbites des satellites de Mars avec les éphémérides pour 1879; par M. <i>Asaph Hall</i>	143
Complément à une étude de 1871 sur la théorie de l'équilibre et du mouvement des solides élastiques dont certaines dimensions sont très-petites par rapport à d'autres; par M. <i>J. Boussinesq</i>	163 et 329
Sur l'équation dont dépendent les inégalités séculaires des planètes; par M. <i>Émile Sourander</i>	195
Propriétés générales des polyèdres réguliers étoilés; par M. <i>Georges Dostor</i>	209
Résumé d'une Conférence sur la théorie mathématique de l'élasticité, faite aux élèves de l'École Polytechnique (promotion de 1877-1879); par M. <i>H. Resal</i>	227
Mémoire sur les équations simultanées aux dérivées partielles du premier ordre à une seule fonction inconnue; par M. <i>H. Laurent</i>	249

Sur certaines propriétés métriques relatives aux polygones de Poncelet; par M. Halphen.....	285
Solution du cas irréductible, c'est-à-dire du problème consistant à exprimer les racines d'une équation complète du troisième degré comme fonctions algébriques, finies et numériquement calculables sous forme finie, des coefficients de cette équation, dans le cas où ces racines sont toutes à la fois réelles et au moins une d'elles commensurable; par M. Guido Weichhold.....	293
Note sur les conditions de résistance d'un tube elliptique, dont l'épaisseur est faible, soumis à l'action d'une pression uniforme intérieure; par M. H. Resal..	319
Sur les covariants des formes binaires; par M. Camille Jordan.....	345
Mémoire sur la théorie des perturbations des mouvements des comètes; par M. Émile Mathieu.....	379
Sur l'équation $7x^4 - 5y^4 = z^2$; par le P. Pepin.....	405

PLANCHES.

PLANCHE I. — Cinématique et Dynamique des ondes courantes sur un sphéroïde liquide.

FIN DU TOME V DE LA TROISIÈME SÉRIE.