

JOURNAL  
DE  
MATHÉMATIQUES

PURES ET APPLIQUÉES

FONDÉ EN 1836 ET PUBLIÉ JUSQU'EN 1874

PAR JOSEPH LIOUVILLE

---

**Tables des matières contenues dans les tomes, I, II, III, IV et V**

*Journal de mathématiques pures et appliquées 1<sup>re</sup> série*, tome 5 (1840), p. 489-495.

[http://www.numdam.org/item?id=JMPA\\_1840\\_1\\_5\\_489\\_0](http://www.numdam.org/item?id=JMPA_1840_1_5_489_0)

 gallica

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>

# TABLES DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LES TOMES 1, 2, 3, 4 ET 5,

SUIVIES D'UNE TABLE GÉNÉRALE

PAR

## NOMS D'AUTEURS.

TOME I (ANNÉE 1836).

	Pages.		Page.
AVERTISSEMENT.....	1	Note sur le calcul des inégalités périodiques du mouvement des planètes; par <i>J. Liouville</i> .....	197
Note sur un moyen de tracer des courbes données par des équations différentielles; par <i>M. Coriolis</i> .....	5	Mémoire sur les équations générales du mouvement; par <i>M. Ampère</i> .....	211
Note sur les rapports qui existent entre la théorie des équations algébriques et la théorie des équations linéaires aux différentielles et aux différences; par <i>M. Libri</i> .....	10	Énumération des courbes du quatrième ordre, d'après la nature différente de leurs branches infinies; par <i>M. Plucker</i> .....	229
Mémoire sur le développement des fonctions ou parties de fonctions en séries de sinus et de cosinus; par <i>J. Liouville</i> .....	14	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 <i>J. Liouville</i> .....	253
Mémoire sur une question d'analyse aux différences partielles; par <i>le même</i> .....	33	Théorème sur les quantités incommensurables; par <i>M. Lebesgue</i> .....	266
Note sur la chaînette d'égalité résistance; par <i>M. Coriolis</i> .....	75	Démonstration d'un théorème dû à <i>M. Sturm</i> , et relatif à une classe de fonctions transcendantes; par <i>J. Liouville</i> .....	269
Note sur l'équilibre des températures dans les corps solides de forme cylindrique; par <i>M. Lamé</i> .....	77	Démonstration d'un théorème de <i>M. Cauchy</i> , relatif aux racines imaginaires des équations; par <i>MM. Sturm et J. Liouville</i> .....	278
Note sur une méthode d'élimination pour certaines classes d'équations différentielles linéaires; par <i>M. Favre-Rollin</i> .....	88	Autres démonstrations du même théorème; par <i>M. Sturm</i> .....	290
Mémoire sur les rapports et les restes des quantités incommensurables, par <i>M. Léger</i> .....	93	Théorie nouvelle du mouvement d'un corps solide, autour d'un point fixe; par <i>M. St. Guilhem</i> .....	309
Note sur une manière de généraliser la formule de <i>Fourier</i> ; par <i>J. Liouville</i> .....	100	Note relative à la détermination des plans principaux, d'une surface du second degré, rapportée à trois axes quelconques; par <i>le même</i> .....	317
Mémoire sur les équations différentielles linéaires du second ordre; par <i>M. Sturm</i> .....	106	Géométrie. Analogie entre des propositions de Géométrie plane et de Géométrie à	
Sur les surfaces du second degré qui n'ont pas de foyer; par <i>M. Chastles</i> .....	187		
Note sur les rayons de courbure des sections coniques; par <i>M. Transon</i> .....	191		
Formule pour la transformation d'une classe d'intégrales définies; par <i>M. Jacobi</i> .....	195		

	Pages.		Pages.
trois dimensions.—Géométrie de la sphère.		des nombres entiers, P, Q, etc., des coef-	
— Hyperboloïde à une nappe; par		ficients constants, et V une fonction quel-	
M. <i>Chasles</i> .....	324	conque de la variable indépendante x; par	
Démonstration du parallélogramme des		M. <i>Favre-Rollin</i> .....	339
forces; par M. <i>Aimé</i> .....	335	Note sur la résolution des équations numé-	
Intégration de l'équation		riques; par M. <i>Vincent</i> .....	341
$\frac{p}{dx^j} + P \frac{d^m y}{dx^m} + Q \frac{d^n y}{dx^n} + \text{etc.} = V,$		Mémoire sur une classe d'équations à diffé-	
dans laquelle on suppose p, q, m, n, etc.,		rences partielles; par M. <i>Sturm</i> .....	373
		Mémoire sur un nouvel usage des fonctions	
		elliptiques dans les problèmes de Mé-	
		canique céleste; par J. <i>Liouville</i> .....	445

TOME II (ANNÉE 1837).

	Pages.		Pages.
Solution d'un problème d'analyse; par J.		à la vis sans fin; par M. <i>Combes</i> .....	109
<i>Liouville</i> .....	1	Note sur une manière simple de calculer la	
Solution d'une question qui se présente dans		pression produite par les parois d'un can-	
le calcul des probabilités; par M. <i>Mon-</i>		nal dans lequel se met un fluide incom-	
<i>désir</i> .....	3	pressible; par M. <i>Coriolis</i> .....	130
Note sur les points singuliers des courbes;		Sur la mesure de la surface convexe d'un	
par M. <i>Plucker</i> .....	11	prisme ou d'un cylindre tronqué; par	
Second Mémoire sur le développement des		M. <i>Paul Breton</i> .....	133
fonctions ou parties de fonctions en séries		Note sur le développement de $(1-2xz+z^2)^{-\frac{1}{2}}$ ;	
dont les divers termes sont assujétis à sa-		par J. <i>Liouville</i> .....	135
tisfaire à une même équation différentielle		Note sur un passage de la seconde partie de	
du second ordre, contenant un paramètre		la Théorie des Fonctions analytiques; par	
variable; par J. <i>Liouville</i> .....	16	M. <i>Poisson</i> .....	140
Extrait d'une lettre de M. <i>Terquem</i> à M. J.		Mémoire sur les surfaces isothermes dans les	
<i>Liouville</i> .....	36	corps solides homogènes en équilibre de	
Note sur les équations indéterminées du		température; par M. <i>Lamé</i> .....	147
second degré. — Formules d'Euler pour la		Note de M. <i>Poisson</i> relative au Mémoire	
résolution de l'équation $Cx^2 \pm A = y^2$ .		précédent.....	184
— Leur identité avec celles des algébristes		Addition à la Note de M. <i>Poisson</i> insérée	
indiens et arabes. — Démonstration géo-		dans le numéro précédent de ce Journal;	
métrique de ces formules; par M. <i>Chasles</i> .	37	par l'auteur.....	189
Mémoire sur la classification des transcen-		Mémoire sur l'interpolation; par M. <i>Cauchy</i> .	193
dantes, et sur l'impossibilité d'exprimer		Note sur un passage de la <i>Mécanique céleste</i>	
les racines de certaines équations en fonc-		relatif à la théorie de la figure des pla-	
tion finie explicite des coefficients; par		nètes; par J. <i>Liouville</i> .....	206
J. <i>Liouville</i> .....	56	Extrait d'un Mémoire sur le développement	
Sur le développement de $(1-2xz+z^2)^{-\frac{1}{2}}$ ;		des fonctions en séries dont les différents	
par MM. <i>Ivory</i> et <i>Jacobi</i> .....	105	termes sont assujétis à satisfaire à une	
Sur la sommation d'une série; par J. <i>Liouville</i>	107	même équation différentielle linéaire,	
Mémoire sur une méthode générale d'évaluer		contenant un paramètre variable; par	
le travail dû au frottement entre les pièces		MM. <i>Sturm</i> et <i>Liouville</i> .....	220
des machines qui se meuvent ensemble en		Remarques sur les intégrales des fractions	
se pressant mutuellement. — Application		rationnelles; par M. <i>Poisson</i> .....	224
aux engrenages coniques, cylindriques, et		Mémoire sur le degré d'approximation qu'on	

Pages.	Pages.
obtient pour les valeurs numériques d'une variable qui satisfait à une équation différentielle, en employant, pour calculer ces valeurs, diverses équations aux différences plus ou moins approchées; par M. <i>Coriolis</i> . . . . .	
229	
Sur une lettre de d'Alembert à Lagrange; par J. <i>Liouville</i> . . . . .	
245	
Observations sur des théorèmes de Géométrie énoncés, page 160 de ce volume et page 222 du volume précédent; par M. <i>Binet</i> . . . . .	
248	
Recherches sur les nombres; par M. <i>Lebesgue</i> . . . . .	
253	
Note sur un cas particulier de la construction des tangentes aux projections des courbes, pour lequel les méthodes générales sont en défaut; par M. <i>Chasles</i> . . . . .	
293	
Théorèmes sur les contacts des lignes et des surfaces courbes; par M. <i>Chasles</i> . . . . .	
299	
Note relative à un passage de la <i>Mécanique céleste</i> ; par M. <i>Poisson</i> . . . . .	
312	
Remarques sur l'intégration des équations différentielles de la Dynamique; par M. <i>Poisson</i> . . . . .	
317	
Thèses de Mécanique et d'Astronomie; par M. <i>Lebesgue</i> . . . . .	
337	
Recherches sur les moyens de reconnaître si un problème de Géométrie peut se résoudre avec la règle et le compas; par M. <i>Wantzel</i> . . . . .	
366	
Solution d'un problème de probabilité; par M. <i>Poisson</i> . . . . .	
373	
Mémoire sur les diverses manières de généraliser les propriétés des diamètres conjugués dans les sections coniques. — Nouveaux théorèmes de Perspective pour la transformation des relations métriques des figures. — Principes de Géométrie plane analogues à ceux de la Perspective. Manière de démontrer, dans le cône oblique, les propriétés des foyers des sections coniques; par M. <i>Chasles</i> . . . . .	388
Note sur la variation des constantes arbitraires dans les problèmes de Mécanique; par M. <i>Cauchy</i> . . . . .	406
Sur quelques propriétés générales des surfaces gauches; par M. <i>Chasles</i> . . . . .	413
Troisième 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 J. <i>Liouville</i> . . . . .	418
Note sur une propriété des sections coniques; par M. <i>Pagès</i> . . . . .	437
Solution nouvelle d'un problème d'analyse relatif aux phénomènes thermo-mécaniques; par J. <i>Liouville</i> . . . . .	439
Note sur l'intégration d'un système d'équations différentielles du second ordre, entre un nombre quelconque de variables, analogues à celles du mouvement d'un point libre autour d'un centre fixe, sollicité par une force fonction de la distance au centre; par M. <i>Binet</i> . . . . .	457
Solution d'un problème de probabilité relatif au jeu de rencontre; par M. <i>Catalan</i> . . . . .	469
Sur la formule de Taylor; par J. <i>Liouville</i> . . . . .	483

TOME III (ANNÉE 1838).

Pages.	Pages.
Sur les deux derniers cahiers du journal de M. <i>Crelle</i> ; par J. <i>Liouville</i> . . . . .	1
Note sur les limites de la série de Taylor; par M. <i>Poisson</i> . . . . .	4
Démonstration géométrique de la formule intégrale	
$\int_0^b \int_0^c \frac{(y^2 - \rho^2) dy d\rho}{b \sqrt{y^2 - b^2} (c^2 - y^2) (b^2 - \rho^2) (c^2 - \rho^2)} = \frac{1}{2} \pi;$	
par M. <i>Chasles</i> . . . . .	10
Sur les lignes conjoints dans les coniques; par M. <i>Terquem</i> . . . . .	17
Nouvelles recherches sur la détermination des intégrales dont la valeur est algébrique; par J. <i>Liouville</i> . . . . .	22
Solution d'une question relative à la probabilité des jugements rendus à une majorité quelconque; par Ad. <i>Guibert</i> . . . . .	27
Sur l'intégration d'une classe d'équations différentielles; par J. <i>Liouville</i> . . . . .	31
Extrait d'une Thèse sur le mouvement des corps flottants de forme quelconque; par M. <i>Molins</i> . . . . .	33
Sur le calcul des variations et sur la théorie	

	Page.		Page.
des équations différentielles; par M. <i>Jacobi</i>	44	Note sur la théorie de la variation des constantes arbitraires; par J. <i>Liouville</i> .....	342
Sur la réduction de l'intégration des équations différentielles du premier ordre entre un nombre quelconque de variables à l'intégration d'un seul système d'équations différentielles ordinaires; par <i>le même</i> .....	60	Observations sur un Mémoire de M. <i>Libri</i> , relatif à la théorie de la chaleur; par J. <i>Liouville</i> .....	350
Notes historiques, 1 <sup>o</sup> sur la locution: diviser une droite en moyenne et extrême raison; 2 <sup>o</sup> sur la méthode des polygones réguliers isopérimètres. Et observations sur quelques théorèmes de M. <i>Chasles</i> ; par M. O. <i>Terquem</i> .....	97	Détermination de l'intégrale définie	
Nouvelle manière d'étudier les coniques dans le cône oblique. — Propriétés générales du cône et des coniques planes et sphériques; par M. <i>Chasles</i> .....	102	$\int_0^\pi \log(1 - 2a \cos x + a^2) dx;$	
Note sur un problème de combinaisons; par E. <i>Catalan</i> .....	111	par Ch. <i>DeLaunay</i> .....	355
Recherches sur les nombres; par M. <i>Lebesgue</i>	113	Mémoire sur l'Optique; par C. <i>Sturm</i> .....	357
Note de Géométrie. — Sur quelques propriétés de l'ellipsoïde à trois axes inégaux; par M. <i>Théodore Olivier</i> .....	145	Mémoire sur les lignes conjointes dans les coniques; par M. <i>Chasles</i> .....	385
Suite du Mémoire sur la réduction de l'intégration des équations différentielles partielles du premier ordre entre un nombre quelconque de variables à l'intégration d'un seul système d'équations différentielles ordinaires; par M. <i>Jacobi</i> .....	161	Note sur l'intégration d'une équation aux différentielles partielles qui se présente dans la théorie du son; par J. <i>Liouville</i> ..	435
Sur quelques questions relatives à la théorie des courbes; par A. <i>Miquel</i> .....	202	Calcul des effets de la machine à élever l'eau, au moyen des oscillations, de l'invention de M. de Caligny; par M. G. <i>Coriolis</i> .....	437
Sur la théorie des oscillations de l'eau dans les tuyaux de conduite; par Anatole de <i>Caligny</i> .....	209	Note sur le calcul des effets de la machine précédente et les dispositions essentielles de ses tuyaux d'ascension. — Coup d'œil historique sur quelques machines à élever l'eau; par Anatole de <i>Caligny</i> .....	460
Addition à une précédente Note relative à la résolution des équations numériques; par M. <i>Vincent</i> .....	235	Théorèmes sur les polygones réguliers, considérés dans le cercle et l'ellipse; par M. O. <i>Terquem</i> .....	477
Sur une certaine démonstration du principe des vitesses virtuelles, qu'on trouve au chapitre III du livre I de la <i>Mécanique céleste</i> ; Note de M. <i>Poinsot</i> .....	244	Note sur la méthode de calcul en usage dans le moyen-âge pour les nombres fractionnaires; par M. <i>Guérard</i> .....	483
Sur une propriété du paraboloides osculateur par son sommet en un point d'une surface du second degré; par M. Th. <i>Olivier</i> .....	249	Théorèmes de géométrie; par A. <i>Miquel</i> .....	485
Note sur la théorie des équations différentielles; par J. <i>Liouville</i> .....	255	Application d'un principe de mécanique rationnelle à la résolution de quelques problèmes de géométrie; par M. <i>Paul Breton</i> .....	488
Mémoire sur les applications du calcul des chances à la statistique judiciaire; par A.-A. <i>Cournot</i> .....	257	Discussion des surfaces du second degré d'après la méthode de M. <i>Plucker</i> ; par M. <i>Finck</i> .....	495
Addition au Mémoire de M. <i>Théodore Olivier</i> , inséré dans le cahier de mai 1838.....	335	Extrait d'une lettre de M. <i>Lamé</i> à M. <i>Liouville</i> sur cette question: Un polygone convexe étant donné, de combien de manières peut-on le partager en triangles au moyen de diagonales?.....	505
Sur la théorie des équations transcendentes; par J. <i>Liouville</i> .....	337	Note sur une équation aux différences finies; par E. <i>Catalan</i> .....	508
		Théorèmes sur les intersections de cercles et des sphères; par A. <i>Miquel</i> .....	517
		Suite du Mémoire sur la classification des transcendentes, et sur l'impossibilité d'exprimer les racines de certaines équations en fonction finie explicite des coefficients; par J. <i>Liouville</i> .....	523
		Sur le nombre de manières de décomposer un	

Pages.		Pages.		
	polygone en triangles au moyen de diagonales; par <i>M. Olinde Rodrigues</i> .....	547	de <i>M. Stern</i> ; par <i>M. Terquem</i> .....	556
	Sur le nombres de manières d'effectuer un produit de <i>n</i> facteurs; par <i>le même</i> .....	549	Solution d'un problème de combinaison; par <i>le même</i> .....	559
	Démonstration élémentaire, et purement algébrique, du développement d'un binome élevé à une puissance négative ou fractionnaire; par <i>le même</i> .....	550	Premier Mémoire sur la théorie des équations différentielles linéaires et sur le développement des fonctions en séries; par <i>J. Liouville</i> .....	561
	Note sur des intégrales définies, déduites de la théorie des surfaces orthogonales; par <i>G. Lamé</i> .....	552	Note sur l'intégration des équations linéaires aux différentielles partielles; par <i>M. Poisson</i> .....	615
	Démonstration d'un théorème combinatoire		Addition à la note insérée page 460 de ce volume; par <i>Anatole de Caligny</i> .....	624

TOME IV (ANNÉE 1839).

Pages.		Pages.		
	Sur l'intégration des équations linéaires aux différentielles partielles; par <i>J. Liouville</i> .....	1	<i>M. Lejeune-Dirichlet</i> .....	164
	Note sur la théorie des nombres; par <i>E. Catalan</i> .....	7	Observations sur un Mémoire de <i>M. Ivory</i> ; par <i>J. Liouville</i> .....	169
	Suite des recherches sur les nombres; par <i>M. Lebesgue</i> .....	9	Sur le nombre de normales qu'on peut mener par un point donné à une surface algébrique; par <i>M. Terquem</i> .....	175
	Détermination des centres de gravité des fuseaux et des onglets de révolution; par <i>le même</i> .....	60	Sur un symbole combinatoire d'Euler et son utilité dans l'analyse; par <i>le même</i> .....	177
	Note sur les surfaces isothermes dans les corps solides dont la conductibilité n'est pas la même dans tous les sens; par <i>M. Duhamel</i> .....	63	Extrait d'une lettre de <i>M. Wantzel</i> à <i>M. Liouville</i> .....	185
	Réflexions sur le problème de déterminer le nombre de manières dont une figure rectiligne peut être partagée en triangles au moyen de ses diagonales; par <i>M. J. Binet</i> .....	79	Mémoire de Géométrie descriptive. Théorie de l'osculution des sections coniques, et construction d'un cercle osculateur en un point d'une section conique; par <i>M. Olivier</i> .....	189
	Solution nouvelle de cette question: Un polygone étant donné, de combien de manières peut-on le partager en triangles au moyen de diagonales; par <i>E. Catalan</i> .....	91	Nouvelle règle pour la convergence des séries; par <i>M. Duhamel</i> .....	214
	Addition à la Note sur une équation aux différences finies, insérée dans le volume précédent, page 508; par <i>le même</i> .....	95	Intégration d'une équation aux différences; par <i>le même</i> .....	222
	Mémoire sur les axes des surfaces isothermes du second degré, considérés comme des fonctions de la température; par <i>G. Lamé</i> .....	100	Note sur quelques intégrales définies; par <i>J. Liouville</i> .....	225
	Mémoire sur l'équilibre des températures dans un ellipsoïde à trois axes inégaux; par <i>le même</i> .....	126	Note sur les inversions ou dérangements produits dans les permutations; par <i>M. Rodrigues</i> .....	236
	Sur une nouvelle méthode pour la détermination des intégrales multiples; par		Sur une propriété des surfaces du second degré; par <i>M. Terquem</i> .....	241
			Rapport fait à la Société Philomatique sur une machine à flotteur oscillant de <i>M. de Caligny</i> ; par <i>M. Combes</i> .....	243
			Sur la diffraction de la lumière; par <i>M. Abria</i> .....	248
			Note sur l'origine de nos chiffres et sur l'Abacus des Pythagoriciens; par <i>M. Vincent</i> .....	261

Pages.	Pages.		
Recherches géométriques sur les engrenages de White; par M. Olivier.....	281	Sur le nombre des polygones déterminés par $n$ points pris pour sommets; par M. Guibert.....	392
Construction géométrique d'un engrenage dans lequel les axes des deux roues dentées ne sont pas situés dans un même plan, et comprennent entre eux un angle plus petit que l'angle droit, les vitesses étant dans un rapport constant et le frottement étant de roulement angulaire; par le même....	304	Démonstration de cette proposition: Toute progression arithmétique dont le premier terme et la raison sont des entiers sans diviseur commun contient une infinité de nombres premiers; par M. Lejeune-Dirichlet.....	393
Note sur l'évaluation approchée du produit $1 \cdot 2 \cdot 3 \dots x$ ; par J. Liouville.....	317	Mémoire sur l'intégration d'une classe d'équations différentielles du second ordre en quantités finies explicites; par J. Liouville.....	423
Mémoire sur la réduction d'une classe d'intégrales multiples; par E. Catalan.....	323	Généralisation de la théorie des foyers dans les sections coniques; par M. Transon.....	457
Note sur le centre de gravité du tronc de prisme; par M. Brianchon.....	345	Sur les variations séculaires des angles que forment entre elles les droites résultant des intersections des orbites de Jupiter, Saturne et Uranus; par J. Liouville.....	483
Propriétés nouvelles de l'hyperboloïde à une nappe; par M. Chasles.....	348	Sur la moyenne arithmétique et la moyenne géométrique de plusieurs quantités positives; par le même.....	493
Second Mémoire sur l'équilibre des températures dans les corps solides homogènes de forme ellipsoïdale, concernant particulièrement les ellipsoïdes de révolution; par G. Lamé.....	351	Note sur quelques points de la théorie de l'électricité; par M. Bertrand.....	495
Sur le centre de gravité d'une portion quelconque de surface sphérique et de quelques autres surfaces; par M. Giallo.....	386	Sur le principe fondamental de la théorie des équations algébriques; par J. Liouville.....	501
Sur l'intégration de l'équation $\frac{d^2y}{dx^2} = x^m \cdot y$ ; par M. Kummer.....	390	Démonstration de la formule générale qui donne les valeurs des inconnues dans les équations du premier degré; par M. Molins.....	509

## TOME V (ANNÉE 1840).

Pages.	Pages.		
Mémoire sur la propagation et la polarisation du mouvement dans un milieu élastique indéfini, cristallisé d'une manière quelconque; par M. Blanchet.....	1	Extrait d'une lettre de M. Lejeune-Dirichlet à M. Liouville.....	72
Addition à la Note sur le principe fondamental de la théorie des équations algébriques; par J. Liouville.....	31	Note sur la détermination du nombre des racines réelles ou imaginaires d'une équation numérique, comprises entre des limites données. — Théorèmes de Rolle, de Budan ou de Fourier, de Descartes, de Sturm et de Cauchy; par M. Moigno.....	75
Note sur les transcendentes elliptiques de 1 <sup>re</sup> et de 2 <sup>me</sup> espèce, considérées comme fonctions de leur module; par le même....	34	Mémoire sur les inclinaisons respectives des orbites de Jupiter, Saturne et Uranus; sur les mouvements des intersections de ces orbites; par M. Le Verrier.....	93
Démonstration de deux propositions de M. Cauchy; par M. Terquem.....	37	Note sur l'intégrale $\int_0^\infty \frac{\cos ax dx}{(1+x^2)^n}$ ; par E. Catalan.....	108
Note sur l'engrenage de White; par M. Delaunay.....	38	Note sur l'évaluation de l'aire de l'ellip-	
Sommation de quelques séries; par M. Lebesgue.....	42		

	Pages.		Pages.
soide à trois axes inégaux; par M. Lobatto.....	115	dinaires; par M. Stouvenel.....	265
Mémoire sur les forces centrifuges développées dans le mouvement des corps qui roulent; par M. Paul Breton.....	120	Démonstration de l'impossibilité de résoudre l'équation $x^7 + y^7 + z^7 = 0$ en nombres entiers; par M. Lebesgue.....	276
Note sur les engrenages de White; par M. Olivier.....	146	Sur la limite de $(1 + \frac{1}{m})^m$ , $m$ étant un entier positif qui croît indéfiniment; par J. Liouville.....	280
Méthode simple et nouvelle pour la détermination complète des sommes alternées formées avec les racines primitives des équations binômes; par M. Cauchy.....	154	Résolution de l'équation du second degré à une inconnue par les fractions continues; par M. Lebesgue.....	281
Sur la sommation de certaines puissances d'une racine primitive d'une équation binôme, et en particulier des puissances qui offrent pour exposants les résidus cubiques inférieurs au module donné; par le même.....	169	Sur quelques formules pour le changement de la variable indépendante; par J. Liouville.....	311
Note sur un théorème de Fermat; par M. Lebesgue.....	184	Mémoire sur les coordonnées curvilignes; par M. Lamé.....	313
Note sur une formule de M. Cauchy; par le même.....	186	Addition à la Note sur l'équation $x^7 + y^7 + z^7 = 0$ ; par M. Lebesgue.....	348
Observations sur un Mémoire de M. Paul Breton; par M. Delaunay.....	189	Lettre adressée à M. le Président de l'Académie des Sciences; par M. Jacobi.....	350
Sur l'irrationalité du nombre $e = 2,718...$ ; par J. Liouville.....	192	Note de l'éditeur à l'occasion de cette lettre.....	351
Addition à la Note sur l'irrationalité du nombre $e$ ; par le même.....	193	Sur les conditions de convergence d'une classe générale de séries; par J. Liouville.....	356
Mémoire d'analyse indéterminée, démontrant que l'équation $x^7 + y^7 = z^7$ est impossible en nombres entiers; par M. Lamé.....	195	Sur l'équation $Z^{2n} - Y^{2n} = 2x^n$ ; par le même.....	360
Rapport sur le Mémoire précédent; par M. Cauchy.....	211	Mémoire sur les inégalités séculaires des éléments des planètes; par M. Binet.....	361
Extrait d'une lettre adressée à M. Liouville par M. Stern.....	216	Des lois géométriques qui régissent les déplacements d'un système solide dans l'espace, et de la variation des coordonnées provenant de ces déplacements considérés indépendamment des causes qui peuvent les produire; par M. Rodrigues.....	380
Sur les variations séculaires des éléments des sept planètes principales: Mercure, Vénus, la Terre, Mars, Jupiter, Saturne et Uranus; par M. Le Verrier.....	220	Mémoire sur les transcendentes elliptiques de 1 <sup>re</sup> et de 2 <sup>me</sup> espèce, considérées comme fonctions de leur module; par J. Liouville.....	441
Note sur un théorème de Mécanique; par M. Delaunay.....	255	Solution nouvelle du problème de l'attraction d'un ellipsoïde hétérogène sur un point extérieur; par M. Chastel.....	465
Problèmes de combinaisons; par E. Catalan.....	264		
Note sur une certaine suite de fractions or-			