

TABLE DES MATIÈRES

DU TOME DOUZIÈME.

PREMIÈRE SÉRIE.

MÉMOIRES EXTRAITS DES RECUEILS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES
 DE L'INSTITUT DE FRANCE.

NOTES ET ARTICLES EXTRAITS DES COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES
 DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

	Pages
515. MÉCANIQUE. — Sur la théorie des moments linéaires et sur les moments linéaires des divers ordres	5
516. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les clefs algébriques (<i>suite</i>)	12
517. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les avantages que présente, dans un grand nombre de questions, l'emploi des clefs algébriques	21
518. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur les séries convergentes dont les divers termes sont des fonctions continues d'une variable réelle ou imaginaire, entre des limites données	30
519. ANALYSE ALGÈBRE. — Mémoire sur l'évaluation d'inconnues déterminées par un grand nombre d'équations approximatives du premier degré	36
520. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les différentielles et les variations employées comme clefs algébriques	46
521. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Suite du Mémoire sur les différentielles et les variations employées comme clefs algébriques	54
522. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur l'interpolation, ou remarques sur les remarques de M. Jules Bienaymé	63
523. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la nouvelle méthode d'interpolation comparée à la méthode des moindres carrés	68

	Pages
§24. M. <i>Augustin Cauchy</i> présente encore à l'Académie :	
1° Un Mémoire sur les variations des constantes arbitraires que comprennent les intégrales des équations différentielles considérées dans un article précédent (page 54), et sur les avantages qu'offre l'emploi des clefs algébriques pour déterminer complètement ces variations, lorsque la fonction dont les équations différentielles renferment les dérivées se réduit à une fonction des deux sommes	
$x^2 + y^2 + z^2 + \dots, \quad u^2 + v^2 + w^2 + \dots$	
2° Un Mémoire sur le Calcul des probabilités.....	79
§25. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les coefficients limitateurs ou restricteurs.....	79
§26. CALCUL DES PROBABILITÉS. — Sur les résultats moyens d'observations de même nature, et sur les résultats les plus probables.....	94
§27. CALCUL DES PROBABILITÉS. — Sur la probabilité des erreurs qui affectent des résultats moyens d'observations de même nature.....	104
§28. M. <i>Augustin Cauchy</i> lit un Mémoire ayant pour titre : Sur la plus grande erreur à craindre dans un résultat moyen, et sur le système de facteurs qui rend cette plus grande erreur un minimum.....	114
§29. CALCUL DES PROBABILITÉS. — Sur la plus grande erreur à craindre dans un résultat moyen, et sur le système de facteurs qui rend cette plus grande erreur un minimum. (Mémoire présenté dans la précédente séance).....	114
§30. CALCUL DES PROBABILITÉS. — Mémoire sur les résultats moyens d'un très grand nombre d'observations.....	125
§31. M. <i>Augustin Cauchy</i> présente à l'Académie des considérations nouvelles sur les mouvements infiniment petits des corps considérés comme des systèmes d'atomes, et sur la réflexion et la réfraction des mouvements simples.....	130
§32. GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE. — Sur les rayons vecteurs associés et sur les avantages que présente l'emploi de ces rayons vecteurs dans la Physique mathématique.....	131
§33. M. <i>Augustin Cauchy</i> présente à l'Académie des recherches nouvelles sur la torsion des prismes.....	136
§34. MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Sur la torsion des prismes.....	136
§35. CALCUL INTÉGRAL. — Rapport sur un Mémoire de M. <i>Marie</i> , relatif aux périodes des intégrales.....	144
§36. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la transformation des fonctions implicites en moyennes isotropiques, et sur leurs développements en séries trigonométriques.....	148
§37. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Formules générales pour la transformation des fonctions implicites en fonctions explicites.....	152
§38. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Application des formules établies dans le précédent Mémoire à la solution des problèmes astronomiques.....	160

TABLE DES MATIÈRES.	461
	Pages
539. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la transformation des variables qui déterminent les mouvements d'une planète ou même d'une comète en fonction explicite du temps, et sur le développement de ces fonctions en séries convergentes.....	160
540. ASTRONOMIE. — Sur les services que la spirale logarithmique peut rendre à l'Astronomie.....	164
541. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la résolution des équations et sur le développement de leurs racines en séries convergentes.....	167
542. CALCUL INTÉGRAL. — Sur une formule de M. <i>Anger</i> et sur d'autres formules analogues.....	171
543. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur l'induction en Analyse et sur l'emploi des formules symboliques.....	177
544. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les intégrales aux différences finies.....	186
545. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur un théorème général qui fournit immédiatement, dans un grand nombre de cas, des limites entre lesquelles une série simple ou multiple demeure convergente.....	191
546. CALCUL DES VARIATIONS. — M. <i>Augustin Cauchy</i> présente à l'Académie une Note sur l'application du Calcul des variations à l'intégration d'un système d'équations différentielles.....	197
547. ANALYSE INFINITÉSIMALE. — Sur les avantages que présente l'introduction d'un paramètre variable et des notations propres au Calcul des variations dans quelques-unes des principales formules de l'Analyse infinitésimale ...	197
548. CALCUL INTÉGRAL. — Note sur les conditions de convergence des séries qui représentent les intégrales générales d'un système d'équations différentielles.....	204
549. CALCUL INTÉGRAL. — Addition à la Note insérée dans le dernier <i>Compte rendu</i> .	210
550. CALCUL INTÉGRAL. — Sur la nature des intégrales d'un système d'équations différentielles du premier ordre.....	214
551. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la distinction et la représentation des fonctions continues et discontinues.....	220
552. CALCUL INFINITÉSIMAL. — Sur les rapports différentiels des quantités géométriques, et sur les intégrales synectiques des équations différentielles.....	225
553. CALCUL INTÉGRAL. — Sur la recherche des intégrales monodromes et monogènes d'un système d'équations différentielles.....	236
554. ANALYSE INFINITÉSIMALE. — Rapport sur un Mémoire présenté à l'Académie par MM. <i>Briot</i> et <i>Bouquet</i> , et intitulé : Recherches sur les fonctions définies par les équations différentielles.....	243
555. ANALYSE ET PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Rapport sur deux Mémoires de M. <i>Pierre-Alphonse Laurent</i> , chef de bataillon du Génie.....	246
556. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les variations intégrales des fonctions.....	259

	Pages
557. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les variations intégrales des fonctions (<i>suite</i>).	267
558. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les variations intégrales des fonctions (<i>suite</i>).	270
559. ANALYSE ALGÈBRE. — Sur la transformation des fonctions implicites en fonctions monodromes et monogènes, et sur les développements de ces fonctions en séries convergentes.....	281
560. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les compteurs logarithmiques.....	285
561. ANALYSE ALGÈBRE. — Sur le dénombrement des racines qui, dans une équation algébrique ou transcendante, satisfont à des conditions données.....	293
562. CALCUL DES RÉSIDUS. — Considérations nouvelles sur les résidus.....	300
563. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur une formule très simple et très générale qui résout immédiatement un grand nombre de problèmes d'Analyse déterminée et d'Analyse indéterminée.....	302
564. THÉORIE DES FONCTIONS. — Note sur un théorème de M. Puiseux.....	312
565. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les fonctions monodromes et monogènes.....	323
566. CALCUL INTÉGRAL. — Rapport sur un Mémoire de MM. Briot et Bouquet.....	330
567. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la théorie des fonctions.....	333
568. CALCUL INTÉGRAL. — Méthode nouvelle pour l'intégration d'un système d'équations différentielles.....	342
569. FONCTIONS SYMBOLIQUES. — Sur les produits symboliques et les fonctions symboliques.....	344
570. FONCTIONS SYMBOLIQUES. — Sur la transformation des fonctions symboliques en moyennes isotropiques.....	365
571. CALCUL INTÉGRAL. — Sur l'intégration définie d'un système d'équations différentielles.....	376
572. MATHÉMATIQUES. — Observations de M. Augustin Cauchy sur une Note publiée dans le <i>Compte rendu</i> de la dernière séance par M. Catalan.....	391
573. MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Remarques faites à propos des observations présentées par M. Joseph Bertrand sur un Mémoire de M. Ostrogradski.....	394
574. MÉCANIQUE. — Note sur les variations brusques de vitesses dans un système de points matériels.....	395
575. Observations sur la Note insérée par M. Cauchy dans le <i>Compte rendu</i> de la dernière séance, par M. Duhamel.....	398
576. THÉORIE DES NOMBRES. — Recherches nouvelles sur la théorie des nombres..	401
577. MÉCANIQUE. — Mémoire sur le choc des corps élastiques, présenté à l'Académie le 19 février 1827.....	405
578. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les compteurs logarithmiques appliqués au dénombrement et à la séparation des racines des équations transcendentes.	405
579. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la résolution des équations algébriques.....	418

TABLE DES MATIÈRES. 463

	Pages
580. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les fonctions quadratiques et homogènes de plusieurs variables.....	421
581. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur les résultantes anastrophiques.....	432
582. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Théorie nouvelle des résidus.....	433
583. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Addition au Mémoire sur les fonctions quadratiques et homogènes.....	444
584. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur l'intégration d'un système d'équations différentielles.....	445
585. CALCUL INTÉGRAL. — M. <i>Augustin Cauchy</i> présenté à l'Académie la suite de ses recherches sur l'intégration d'un système d'équations différentielles....	445
586. CALCUL INTÉGRAL. — Sur l'intégration des systèmes d'équations différentielles, et spécialement de ceux qui expriment les mouvements des astres.....	445
587. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les avantages que présente l'emploi des régulateurs dans l'Analyse mathématique.....	448
588. ASTRONOMIE MATHÉMATIQUE. — Méthode nouvelle pour la détermination des mouvements des astres.....	452
589. ASTRONOMIE MATHÉMATIQUE. — Sur l'emploi des régulateurs en Astronomie...	455

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES DU TOME XII DE LA PREMIÈRE SÉRIE.