
TABLE DES MATIÈRES

DU TOME CINQUIÈME.

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
69. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur l'évaluation et la réduction de la fonction principale dans les intégrales d'un système d'équations linéaires.....	5
70. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur la polarisation des rayons réfléchis ou réfractés par la surface de séparation de deux corps isophanes et transparents.....	20
71. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Note sur les milieux dans lesquels un rayon simple peut être complètement polarisé par réflexion.....	38
72. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur la polarisation incomplète produite, à la surface de séparation de certains milieux, par la réflexion d'un rayon simple.....	39
73. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur la réflexion des rayons lumineux produite par la seconde surface d'un corps isophane et transparent.....	43
74. THÉORIE DES NOMBRES. — Théorèmes relatifs aux formes quadratiques des nombres premiers et de leurs puissances.....	52
75. THÉORIE DES NOMBRES. — Observations nouvelles sur les formes quadratiques des nombres premiers et de leurs puissances.....	64
76. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les fonctions alternées et sur diverses formules d'Analyse.....	81
77. THÉORIE DES NOMBRES. — Suite des observations sur les formes quadratiques de certaines puissances des nombres premiers. Théorèmes relatifs aux exposants de ces puissances.....	85

	Pages
78. THÉORIE DES NOMBRES. — Discussion des formes quadratiques sous lesquelles se présentent certaines puissances des nombres premiers. Réduction des exposants de ces puissances.	95
79. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Considérations nouvelles sur les conditions relatives aux limites des corps. Méthode élémentaire propre à conduire aux lois générales de la réflexion et de la réfraction des mouvements simples qui rencontrent la surface de séparation de deux systèmes de molécules.	111
80. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Considérations nouvelles relatives à la réflexion et à la réfraction des mouvements simples	120
81. THÉORIE DES NOMBRES. — Théorèmes divers sur les résidus et les non-résidus quadratiques.	135
82. THÉORIE DES NOMBRES. — Méthode simple et nouvelle pour la détermination complète des sommes alternées, formées avec les racines primitives des équations binômes	152
83. THÉORIE DES NOMBRES. — 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.	166
84. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Considérations nouvelles sur la théorie des suites et sur les lois de leur convergence	180
85. THÉORIE DES NOMBRES. — Sur quelques séries dignes de remarque, qui se présentent dans la théorie des nombres.	199
86. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Rapport sur un Mémoire présenté à l'Académie par M. <i>Duhamel</i> , et relatif à l'action de l'archet sur les cordes.	212
87. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les deux espèces d'ondes planes qui peuvent se propager dans un système isotrope de points matériels.	219
88. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Règles sur la convergence des séries qui représentent les intégrales d'un système d'équations différentielles. Application à la Mécanique céleste.	234
89. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur l'intégration des systèmes d'équations différentielles.	236
90. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur l'intégration des équations différentielles ou aux différences partielles	249
91. MÉCANIQUE CÉLESTE. — Méthodes générales pour la détermination des mouvements des planètes et de leurs satellites.	260
92, 93, 94. MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur les fonctions alternées qui se présentent dans la théorie des mouvements planétaires. 267, 268,	277
95. MÉCANIQUE CÉLESTE. — Méthode simple et générale pour la détermination numérique des coefficients que renferme le développement de la fonction perturbatrice.	288
96. MÉCANIQUE CÉLESTE. — Note sur le développement de la fonction perturbatrice	311
97, 98. MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur le mouvement de notre système planétaire. 321,	331
99. MÉCANIQUE CÉLESTE. — Mémoire sur la variation des éléments elliptiques dans le mouvement des planètes	341

TABLE DES MATIÈRES.	507
	Pages
100. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur la convergence et la transformation des séries.....	360
101. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Applications diverses des théorèmes relatifs à la convergence et à la transformation des séries.....	380
102. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la convergence des séries qui représentent les intégrales générales d'un système d'équations différentielles.....	391
103. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les fonctions interpolaires.....	409
104. MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Rapport sur le nouveau système de navigation à vapeur de M. le marquis Achille de Jouffroy.....	421
105. CALCULS NUMÉRIQUES. — Sur les moyens d'éviter les erreurs dans les calculs numériques.....	431
106. CALCULS NUMÉRIQUES. — Sur les moyens de vérifier ou de simplifier diverses opérations de l'arithmétique décimale.....	443
107. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la résolution numérique des équations algébriques et transcendantes.....	455
108. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur divers points d'Analyse.....	473
109. MATHÉMATIQUES. — Rapport sur les procédés de calcul imaginés et mis en pratique par un jeune pâtre de la Touraine.....	493
110. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Rapports sur deux Mémoires présentés à l'Académie des Sciences par M. <i>Duhamel</i> , et relatifs aux vibrations des cordes que l'on a chargées de curseurs.....	499
111. MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Rapport sur une machine destinée à la résolution numérique des équations, et présentée à l'Académie par M. <i>Léon Lalanne</i> , ingénieur des Ponts et Chaussées.....	501
Table des matières du Tome cinquième de la première Série.....	505

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