
TABLE DES MATIÈRES

DU TOME SIXIÈME.

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
112. CALCUL INTÉGRAL. — Sur les intégrales multiples	5
113. MÉCANIQUE CÉLESTE. — Méthodes propres à simplifier le calcul des inégalités périodiques et séculaires des mouvements des planètes	16
114. MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur les variations séculaires des éléments elliptiques dans le mouvement des planètes	34
115. Rapport sur une Note de M. <i>Paulet</i> (de Genève), relative à un théorème dont le théorème de Fermat ne serait qu'un cas particulier	49
116. ARITHMÉTIQUE. — Rapport sur une méthode abrégée de multiplication, présen- tée à l'Académie par M. <i>Thoyer</i>	49
117. ARITHMÉTIQUE. — Addition au Rapport sur une méthode de calcul, présentée à l'Académie par M. <i>Thoyer</i> , employé à la Banque de France	53
118. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur diverses formules d'Analyse	63
119. ANALYSE ALGÈBRIQUE. — Sur le développement d'une fonction entière du sinus et du cosinus d'un arc en série ordonnée suivant les sinus et les cosinus des multiples de cet arc	78
120. Sur l'élimination d'une variable entre deux équations algébriques	86
121. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur la formation des fonctions alternées qui servent à résoudre le problème de l'élimination	87
122. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur diverses formules relatives à l'Algèbre et à la théorie des nombres	99

	Pages
123. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur diverses formules relatives à l'Algèbre et à la théorie des nombres.....	113
124. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Rapport sur un Mémoire de M. <i>Broch</i> , relatif à une certaine classe d'intégrales.....	146
125. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoires sur des formules générales qui se déduisent du Calcul des résidus et qui paraissent devoir concourir notablement aux progrès de l'Analyse infinitésimale.....	149
126. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la détermination et la réduction des intégrales dont les dérivées renferment une ou plusieurs fonctions implicites d'une même variable.....	159
127. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur la nature et les propriétés des racines d'une équation qui renferme un paramètre variable.....	175
128. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la détermination et la transformation d'un grand nombre d'intégrales définies nouvelles.....	187
129. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur l'intégration des systèmes d'équations aux différentielles partielles, et sur les phénomènes dont cette intégration fait connaître les lois dans les questions de Physique mathématique ...	202
130. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur l'emploi de la transformation des coordonnées pour la détermination et la réduction des intégrales définies multiples..	217
131. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur diverses transformations remarquables de la fonction principale qui vérifie une équation caractéristique homogène aux différences partielles.....	225
132. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur l'intégration des systèmes d'équations linéaires aux différences partielles.....	231
133. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur la réduction de la fonction principale qui vérifie une équation caractéristique homogène.....	232
134. CALCUL INTÉGRAL. — Méthode abrégée pour l'intégration des systèmes d'équations linéaires à coefficients constants.....	244
135. CALCUL INTÉGRAL. — Note sur la transformation des sommes d'intégrales.....	260
136. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur la surface caractéristique correspondante à un système d'équations linéaires aux dérivées partielles, et sur la surface des ondes.....	263
137. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur l'emploi des fonctions principales, représentées par des intégrales définies doubles, dans la recherche de la forme des ondes sonores, lumineuses, etc.....	267
138. CALCUL DES RÉSIDUS. — Rapport sur un Mémoire de M. <i>Oltramare</i> , relatif au calcul des résidus.....	277
139. MÉCANIQUE CÉLESTE. — Méthode nouvelle pour le calcul des inégalités des mouvements planétaires, et en particulier des inégalités à longues périodes..	280
140. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Note sur la surface des ondes lumineuses dans les cristaux à deux axes optiques.....	283

TABLE DES MATIÈRES.

473

	Pages
141. CALCUL INTÉGRAL. — Note sur l'intégrale définie double qui sert à l'intégration d'une équation caractéristique homogène	287
142. CALCUL INTÉGRAL. — Sur la réduction nouvelle de la fonction principale qui vérifie une équation caractéristique homogène, et sur les conséquences qu'entraîne cette réduction	288
143. CALCUL INTÉGRAL. — Sur la réduction nouvelle de la fonction principale qui vérifie une fonction caractéristique homogène, et sur les conséquences qu'entraîne cette réduction	303
144. CALCUL INTÉGRAL. — Sur la réduction nouvelle de la fonction principale qui vérifie une équation caractéristique homogène	315
145. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur l'intégration des équations homogènes en termes finis	326
146. MÉCANIQUE CÉLESTE. — Note sur une transcendante que renferme le développement de la fonction perturbatrice relative au système planétaire	341
147. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur le développement du reste qui complète la série de <i>Taylor</i> en une série nouvelle	347
148. MÉCANIQUE CÉLESTE. — Note sur la substitution des anomalies excentriques aux anomalies moyennes, dans le développement de la fonction perturbatrice	354
149. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur le développement des fonctions en séries	359
150. CALCUL INTÉGRAL. — Note sur les fonctions alternées et sur les sommes alternées	365
151. Observations relatives à une Note présentée par M. <i>Blanchet</i>	367
152. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur divers théorèmes relatifs à la rectification des courbes, et à la quadrature des surfaces	369
153. CALCUL INTÉGRAL. — Note sur quelques théorèmes de Calcul intégral	375
154. CALCUL INTÉGRAL. — Note sur la réduction de la fonction principale qui vérifie une équation caractéristique homogène	383
155. CALCUL INTÉGRAL. — Addition à la Note insérée dans le <i>Compte rendu</i> de la précédente séance	387
156. CALCUL INTÉGRAL. — Note sur diverses transformations de la fonction principale qui vérifie une équation caractéristique homogène	389
157. CALCUL INTÉGRAL. — Addition aux Notes insérées dans les <i>Comptes rendus</i> des séances précédentes	395
158. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Rapport sur deux Mémoires de M. <i>Blanchet</i> , relatifs à la propagation du mouvement dans les milieux élastiques cristallisés, et en particulier à la délimitation des ondes	401
159. Notes ajoutées au Rapport qui précède	404
160. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Rapport sur une Note de M. <i>Passot</i> , relative à la détermination de la variable indépendante dans l'analyse des courbes	420

474

TABLE DES MATIÈRES.

	Pages
161. CALCUL INTÉGRAL. — Note sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre.....	423
162. CALCUL INTÉGRAL. — Sur une intégrale remarquable d'une équation aux dérivées partielles du premier ordre.....	431
163. CALCUL INTÉGRAL. — Addition aux deux Notes sur l'intégration d'une équation aux dérivées partielles du premier ordre.....	444
164. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur l'intégration des équations simultanées aux dérivées partielles.....	457
165. CALCUL INTÉGRAL. — Remarques diverses sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre.....	459
166. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur les équations linéaires simultanées aux dérivées partielles du premier ordre.....	460
167. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur un théorème fondamental, dans le Calcul intégral.....	461
168. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur certaines solutions complètes d'une équation aux dérivées partielles du premier ordre.....	467

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