

TABLE DES MATIÈRES

DU TOME SEPTIÈME.

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
169. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur l'emploi du nouveau calcul, appelé calcul des limites, dans l'intégration d'un système d'équations différentielles.....	5
170. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur l'emploi du calcul des limites dans l'intégration des équations aux dérivées partielles.....	17
171. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur l'application du calcul des limites à l'intégration d'un système d'équations aux dérivées partielles.....	33
172. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur les intégrales des systèmes d'équations différentielles ou aux dérivées partielles, et sur les développements de ces intégrales en séries ordonnées suivant les puissances ascendantes d'un paramètre que renferment les équations proposées.....	50
173. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles d'ordres quelconques, et sur leur réduction à des systèmes d'équations linéaires du premier ordre.....	59
174. CALCUL DES LIMITES. — Note sur divers théorèmes relatifs au calcul des limites.....	59
175. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur les intégrales des systèmes d'équations différentielles et aux dérivées partielles, et sur le développement de ces intégrales en séries ordonnées suivant les puissances ascendantes d'un paramètre que renferment les équations proposées.....	69

444		TABLE DES MATIÈRES.	Pages
176.	ASTRONOMIE. — Mémoire sur les variations des éléments du mouvement elliptique des planètes.....		68
177.	CALCUL DES LIMITES. — Mémoire sur le calcul des limites appliqué de diverses manières à l'intégration des systèmes d'équations différentielles.....		71
178.	CALCUL INTÉGRAL. — Note sur une loi de réciprocité qui existe entre deux systèmes de valeurs de variables assujetties à vérifier des équations différentielles du premier ordre, et sur un théorème relatif à ces mêmes équations.		84
179.	MÉCANIQUE CÉLESTE. — Théorie nouvelle des mouvements planétaires, ou application du calcul des résidus à l'Astronomie.....		86
180.	ASTRONOMIE. — Sur le nouveau développement de la fonction perturbatrice et sur diverses formules qui rendent plus facile l'application du calcul des résidus à l'Astronomie.....		101
181.	ASTRONOMIE. — Détermination rigoureuse des termes séculaires dans le nouveau développement de la fonction perturbatrice.....		104
182.	ANALYSE. — Note sur une formule qui sert à développer, suivant les puissances entières d'un accroissement attribué au cosinus d'un arc, les accroissements correspondants que prennent les cosinus des multiples de cet arc.....		114
183.	ASTRONOMIE. — Décomposition de la fonction perturbatrice en produits de facteurs dont chacun se rapporte à une seule planète.....		121
184.	THÉORIE DE LA LUMIÈRE. — Note sur le calcul des phénomènes que présente la lumière réfléchiée ou réfractée par la surface d'un corps transparent ou opaque.....		127
185.	PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Méthode abrégée pour la recherche des lois suivant lesquelles la lumière se trouve réfléchiée ou réfractée par la surface d'un corps transparent ou opaque.....		134
186.	PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Note sur la diffraction de la lumière.....		149
187.	PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Addition à la Note sur la diffraction de la lumière.		151
188.	THÉORIE DE LA LUMIÈRE. — Mémoire sur les phénomènes des ombres et de la diffraction.....		157
189.	THÉORIE DE LA LUMIÈRE. — Second Mémoire sur les phénomènes des ombres et de la diffraction.....		170
190.	THÉORIE DE LA LUMIÈRE. — Mémoires sur les rayons diffractés qui peuvent être transmis ou réfléchis par la surface de séparation de deux milieux isophanes.....		180
191.	PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur de nouveaux phénomènes, indiqués par le calcul, qui paraissent devoir intéresser les physiciens, et en particulier sur la diffraction du son.....		184
192.	PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Note sur les principales différences qui existent entre les ondes lumineuses et les ondes sonores.....		196

445

TABLE DES MATIÈRES.

	Pages
193. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoires sur l'application de l'Analyse mathématique à la recherche des lois générales des phénomènes observés par les physiciens, et, en particulier, sur les lois de la polarisation circulaire.....	200
194. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Rapport sur une Note de M. <i>Passot</i> relative aux forces centrales.....	208
195. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Théorie de la lumière.....	211
196. Note relative à un article extrait du <i>Journal des Savants</i> (novembre 1842), et présenté par M. <i>Biot</i> à l'Académie dans la dernière séance.....	212
197. THÉORIE DE LA LUMIÈRE. — Mémoire sur les lois de la dispersion plane et de la dispersion circulaire dans les milieux isophanes.....	212
198. GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE. — Mémoire sur les dilatations, les condensations et les rotations produites par un changement de forme dans un système de points matériels.....	234
199. GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE. — Mémoire sur les dilatations, les condensations et les rotations produites par un changement de forme dans un système de points matériels.....	235
200. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Note sur les pressions supportées, dans un corps solide ou fluide, par deux portions de surface très voisines, l'une extérieure, l'autre intérieure à ce même corps.....	246
201. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les pressions ou tensions intérieures, mesurées dans un ou plusieurs systèmes de points matériels que sollicitent des forces d'attraction ou de répulsion mutuelle.....	252
202. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur l'emploi des coordonnées curvilignes dans l'évaluation des surfaces, des volumes, des masses, etc.....	261
203. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur la théorie des intégrales définies singulières appliquée généralement à la détermination des intégrales définies, et en particulier à l'évaluation des intégrales eulériennes.....	271
204. CALCUL INTÉGRAL. — Recherches sur les intégrales des équations linéaires aux dérivées partielles.....	283
205. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Note relative à l'équilibre des températures dans un cylindre de forme quelconque.....	300
206. CALCUL INTÉGRAL. — Remarques sur les intégrales des équations aux dérivées partielles, et sur l'emploi de ces intégrales dans les questions de Physique mathématique.....	308
207. GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE. — Rapport sur un Mémoire de M. <i>Amyot</i> relatif aux surfaces du second ordre.....	325
208. GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE. — Notes annexées au Rapport sur le Mémoire de M. <i>Amyot</i>	344
209. GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE. — Suite des Notes annexées au Rapport sur le Mémoire de M. <i>Amyot</i>	377
210. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur la synthèse algébrique.....	382

446

TABLE DES MATIÈRES.

	Pages
211. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur la synthèse algébrique (<i>suite</i>)	397
212. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur la synthèse algébrique (<i>suite</i>)	409
213. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les pressions ou tensions intérieures mesurées dans un double système de points matériels que sollicitent des forces d'attraction ou de répulsion mutuelle	423
214. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Addition au Mémoire sur les pressions ou tensions intérieures, mesurées dans un double système de points matériels	437
215. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. <i>Binet</i>	441

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