

**www.e-rara.ch**

**Oeuvres complètes d'Augustin Cauchy. 1er série**

**Cauchy, Augustin Louis**

**Paris, 1882-1900**

**ETH-Bibliothek Zürich**

Shelf Mark: Rar 10314

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-17997>

Table des matières du tome huitième.

---

**www.e-rara.ch**

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

---

**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

**Conditions d'utilisation** Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

**Condizioni di utilizzo** Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

---

# TABLE DES MATIÈRES

DU TOME HUITIÈME.

---

## 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
216. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur le développement des fonctions en séries ordonnées suivant les puissances entières positives et négatives des variables.	5
217. Rapport sur le concours de 1842, relatif au grand prix de Mathématiques.....	10
218. CALCUL DIFFÉRENTIEL. — Mémoire sur l'Analyse infinitésimale.....	11
219. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note.....	17
220. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur un emploi légitime des séries divergentes...	18
221. CALCUL INTÉGRAL. — Recherches sur les intégrales eulériennes.....	25
222. ANALYSE TRANSCENDANTE. — Note sur des théorèmes nouveaux et de nouvelles formules qui se déduisent de quelques équations symboliques.....	26
223. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur l'emploi des équations symboliques dans le Calcul infinitésimal et dans le calcul aux différences finies.....	28
224. GÉOMÉTRIE. — Rapport sur un Mémoire de M. <i>Léon Lalanne</i> , qui a pour objet la substitution de plans topographiques à des Tables numériques à double entrée.....	38
225. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les fonctions dont plusieurs valeurs sont liées entre elles par une équation linéaire, et sur diverses transformations de produits composés d'un nombre indéfini de facteurs.....	42

	Pages
226. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Second Mémoire sur les fonctions dont plusieurs valeurs sont liées entre elles par une équation linéaire . . . . .	50
227. CALCUL DES RÉSIDUS. — Mémoire sur l'application du calcul des résidus au développement des produits composés d'un nombre infini de facteurs . . . . .	55
228. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur une certaine classe de fonctions transcendantes liées entre elles par un système de formules qui fournissent, comme cas particuliers, les développements des fonctions elliptiques en séries . . . . .	65
229. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les factorielles géométriques . . . . .	76
230. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les rapports entre les factorielles réciproques dont les bases varient proportionnellement, et sur la transformation des logarithmes de ces rapports en intégrales définies . . . . .	87
231. CALCUL INTÉGRAL. — Sur la réduction des rapports de factorielles réciproques aux fonctions elliptiques . . . . .	97
232. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les fractions rationnelles que l'on peut extraire d'une fonction transcendante, et spécialement du rapport entre deux produits de factorielles réciproques . . . . .	110
233. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Rapport sur un Mémoire de M. <i>Laurent</i> , qui a pour titre : « Extension du théorème de M. Cauchy relatif à la convergence du développement d'une fonction suivant les puissances ascendantes de la variable $x$ » . . . . .	115
234. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur le développement des fonctions en séries convergentes ordonnées suivant les puissances entières des variables . . . . .	117
235. ASTRONOMIE. — Mémoire sur l'application du calcul des limites à l'Astronomie . . . . .	120
236. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les formules qui servent à décomposer en fractions rationnelles le rapport entre deux produits de factorielles réciproques . . . . .	122
237. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur la théorie analytique des <i>maxima maximorum</i> et des <i>minima minimorum</i> . Application de cette théorie au calcul des limites et à l'Astronomie . . . . .	128
238. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les modules des séries . . . . .	133
239. MÉCANIQUE. — Rapport sur divers Mémoires de M. <i>de Saint-Venant</i> relatifs à la Mécanique rationnelle et à la Mécanique appliquée . . . . .	136
240. SCIENCES PHYSIQUES ET MATHÉMATIQUES. — Rapport sur les méthodes qui ont servi au développement des facultés intellectuelles d'un jeune sourd-muet, et sur les moyens par lesquels il est parvenu, non seulement à un degré d'instruction élevé, mais encore à une connaissance très étendue des Sciences physiques et mathématiques . . . . .	138
241. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la convergence d'une série . . . . .	143
242. THÉORIE DES NOMBRES. — Rapport sur divers Mémoires de M. <i>Houry</i> , géomètre en chef du cadastre, etc . . . . .	143

TABLE DES MATIÈRES.

455

	Pages
243. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les fonctions continues .....	145
244. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Rapport sur une Note de M. <i>Cellérier</i> , relative à la théorie des imaginaires .....	160
245. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur les valeurs moyennes des fonctions.....	162
246. ASTRONOMIE. — Nouveau Mémoire sur le calcul des inégalités des mouvements planétaires.....	168
247. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur l'équilibre et le mouvement d'un système de molécules dont les dimensions ne sont pas supposées nulles ....	188
248. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Addition au Mémoire sur la synthèse algébrique..	197
249. STATISTIQUE.....	204
250. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Rapport sur un Mémoire de M. <i>Laurent</i> , relatif au calcul des variations .....	208
251. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Observations à l'occasion d'une Note de M. <i>Laurent</i> .....	210
252. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur la théorie de la polarisation chromatique .....	213
253. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur la substitution des fonctions non périodiques aux fonctions périodiques dans les intégrales définies .....	225
254. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la méthode logarithmique appliquée au développement des fonctions en séries .....	240
255. CALCUL INTÉGRAL. — Note sur les intégrales eulériennes .....	258
256. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur divers théorèmes relatifs à la convergence des séries.....	264
257. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur l'application de la méthode logarithmique à la détermination des inégalités périodiques des mouvements planétaires ..	284
258. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur diverses propriétés remarquables du développement d'une fonction en série ordonnée suivant les puissances entières d'une même variable.....	287
259. ASTRONOMIE. — Mémoire sur l'application de la méthode logarithmique à la détermination des inégalités périodiques que présentent les mouvements des corps célestes.....	292
260. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur l'application de la méthode logarithmique au développement des fonctions en séries, et sur les avantages que présente, dans cette application, la détermination numérique des coefficients effectuée à l'aide d'approximations successives.....	309
261. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur les propriétés de certaines factorielles et sur la décomposition des fonctions en facteurs.....	311
262. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur un nouveau genre de développement des fonctions, qui permettra d'abrégér notablement les calculs astronomiques...	315

	Pages
263. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur quelques formules relatives aux différences finies .....	324
264. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur plusieurs nouvelles formules qui sont relatives au développement des fonctions en séries.....	336
265. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur l'application des nouvelles formules à l'Astronomie .....	348
266. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur une extension remarquable que l'on peut donner aux nouvelles formules établies dans les séances précédentes .....	359
267. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur quelques propositions fondamentales du calcul des résidus et sur la théorie des intégrales singulières.....	366
268. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les séries multiples et sur les séries modulaires.....	375
269. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les fonctions complémentaires .....	378
270. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la convergence des séries multiples.....	386
271. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les fonctions qui se reproduisent par substitution.....	389
272. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les progressions des divers ordres..	393
273. ARITHMÉTIQUE. — Rapport sur un Mémoire de M. <i>Guy</i> , capitaine d'artillerie et ancien élève de l'École Polytechnique.....	411
274. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur diverses conséquences du théorème relatif aux valeurs moyennes des fonctions.....	414
275. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur la convergence de la série partielle qui a pour termes les divers coefficients d'une même puissance d'une seule variable, dans une série multiple.....	422
276. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur diverses conséquences remarquables des principes établis dans les séances précédentes .....	435

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





