

---

# TABLE DES MATIÈRES

DU TOME DIXIÈME.

---

## 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
320. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les fonctions de cinq ou six variables et spécialement sur celles qui sont doublement transitives.....	5
321. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur un nouveau calcul qui permet de simplifier et d'étendre la théorie des permutations.....	35
322. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Applications diverses du nouveau calcul dont les principes ont été établis dans la séance précédente.....	47
323. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Recherches sur un système d'équations simultanées, dont les unes se déduisent des autres à l'aide d'une ou de plusieurs substitutions.....	56
324. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur diverses propriétés de certaines fonctions algébriques.....	57
325. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la résolution directe d'un système d'équations simultanées, dont les unes se déduisent des autres à l'aide d'une ou plusieurs substitutions.....	57
326. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la résolution des équations symboliques non linéaires.....	61
327. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur un théorème fondamental relatif à deux systèmes de substitutions conjuguées.....	65

	Pages
328. Note.....	68
329. Note.....	69
330. GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE. — Mémoire sur les avantages que présente, dans la Géométrie analytique, l'emploi de facteurs propres à indiquer le sens dans lequel s'effectuent certains mouvements de rotation, et sur les résultantes construites avec les cosinus des angles que deux systèmes d'axes forment entre eux.....	69
331. CALCUL INTÉGRAL. — Sur les intégrales qui s'étendent à tous les points d'une courbe fermée.....	70
332. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les fonctions de variables imaginaires.....	75
333. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur l'application du calcul des résidus à la recherche des propriétés générales des intégrales dont les dérivées renferment des racines d'équations algébriques.....	80
334. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur le changement de variables dans les transcendentes représentées par des intégrales définies, et sur l'intégration de certains systèmes d'équations différentielles.....	93
335. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur la détermination complète des variables propres à vérifier un système d'équations différentielles.....	107
336. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Rapport sur un Mémoire qui a été présenté à l'Académie par M. <i>Félix Chio</i> , et qui a pour titre : <i>Recherches sur la série de Lagrange</i> .....	110
337. Note de M. CAUCHY, Rapporteur : Sur les caractères à l'aide desquels on peut distinguer, entre les diverses racines d'une équation algébrique ou transcendante, celle qui se développe en série convergente par le théorème de Lagrange.....	114
338. THÉORIE DES NOMBRES. — Rapport sur une Note de M. <i>d'Adhémar</i> .....	123
339. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur la détermination complète des variables propres à vérifier un système d'équations différentielles.....	124
340. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur les intégrales dans lesquelles la fonction sous le signe $\int$ change brusquement de valeur.....	133
341. Note.....	134
342. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur les intégrales dans lesquelles la fonction sous le signe $\int$ change brusquement de valeur.....	135
343. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur les intégrales imaginaires des équations différentielles, et sur les grands avantages que l'on peut retirer de la considération de ces intégrales, soit pour établir des formules nouvelles, soit pour éclaircir des difficultés qui n'avaient pas été jusqu'ici complètement résolues.....	143
344. CALCUL INTÉGRAL. — Note sur l'intégration d'un système d'équations différentielles et sur l'inversion de leurs intégrales.....	150

## TABLE DES MATIÈRES.

485

	Pages
345. CALCUL INTÉGRAL. — Considérations nouvelles sur les intégrales définies qui s'étendent à tous les points d'une courbe fermée, et sur celles qui sont prises entre des limites imaginaires.....	153
346. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur la continuité des fonctions qui représentent les intégrales réelles ou imaginaires d'un système d'équations différentielles.....	169
347. CALCUL INTÉGRAL. — Mémoire sur les diverses espèces d'intégrales d'un système d'équations différentielles.....	171
348. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les valeurs moyennes des fonctions..	186
349. CALCUL INTÉGRAL. — Sur les rapports et les différences qui existent entre les intégrales rectilignes d'un système d'équations différentielles et les intégrales complètes de ces mêmes équations.....	186
350. ASTRONOMIE. — Méthodes nouvelles pour la détermination des orbites des corps célestes, et, en particulier, des comètes.....	196
351. MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Rapport sur le système proposé par M. de Jouffroy, pour les chemins de fer.....	202
352. ASTRONOMIE. — Mémoire sur l'application de la nouvelle formule d'interpolation à la détermination des orbites que décrivent les corps célestes, et sur l'introduction directe des longitudes et des latitudes observées dans les formules astronomiques.....	206
353. ASTRONOMIE. — Note sur les formules relatives à la détermination des orbites que décrivent les corps célestes.....	210
354. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur quelques propriétés des facteurs complexes.....	224
355. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les mouvements des systèmes de molécules.....	226
356. THÉORIE DES NOMBRES. — Mémoire sur les racines des équations algébriques à coefficients entiers, et sur les polynômes radicaux.....	231
357. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur le mouvement d'un système de molécules dont chacune est considérée comme formée par la réunion de plusieurs atomes ou points matériels.....	239
358. THÉORIE DES NOMBRES. — Mémoire sur de nouvelles formules relatives à la théorie des polynômes radicaux, et sur le dernier théorème de Fermat....	240
359. THÉORIE DES NOMBRES. — Mémoire sur de nouvelles formules relatives à la théorie des polynômes radicaux, et sur le dernier théorème de Fermat ( <i>suite</i> ).....	254
360. THÉORIE DES NOMBRES. — Mémoire sur de nouvelles formules relatives à la théorie des polynômes radicaux, et sur le dernier théorème de Fermat ( <i>suite</i> ).....	268
361. THÉORIE DES NOMBRES. — Mémoire sur de nouvelles formules relatives à la théorie des polynômes radicaux, et sur le dernier théorème de Fermat ( <i>suite</i> ).....	276

	Pages
362. THÉORIE DES NOMBRES. — Mémoire sur de nouvelles formules relatives à la théorie des polynômes radicaux, et sur le dernier théorème de Fermat ( <i>suite</i> ) .....	279
363. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les maxima et minima conditionnels. ....	285
364. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les lieux analytiques. ....	292
365. THÉORIE DES NOMBRES. — Sur la décomposition d'un polynôme radical à coefficients réels en deux parties, dont la première est un polynôme radical à coefficients entiers, et dont la seconde offre un module plus petit que l'unité.....	295
366. THÉORIE DES NOMBRES. — Mémoire sur diverses propositions relatives à la théorie des nombres.....	296
367. THÉORIE DES NOMBRES. — Sur la décomposition d'un nombre entier en facteurs radicaux .....	299
368. THÉORIE DES NOMBRES. — Mémoire sur les facteurs modulaires des fonctions entières d'une ou de plusieurs variables.....	308
369. ANALYSE ALGÈBRE. — Mémoire sur une nouvelle théorie des imaginaires, et sur les racines symboliques des équations et des équivalences .....	312
370. THÉORIE DES NOMBRES. — Mémoire sur les racines primitives des équivalences binômes correspondantes à des modules quelconques, premiers ou non premiers, et sur les grands avantages que présente la considération de ces racines, dans les questions de nombres, surtout en fournissant le moyen d'établir la théorie nouvelle des <i>indices modulaires</i> des polynômes radicaux .....	324
371. THÉORIE DES NOMBRES. — Mémoire sur les racines des équivalences correspondantes à des modules quelconques premiers ou non premiers, et sur les avantages que présente l'emploi de ces racines dans la théorie des nombres. ....	324
372. THÉORIE DES NOMBRES. — Mémoire sur la décomposition des nombres entiers en facteurs radicaux .....	334
373. THÉORIE DES NOMBRES. — Mémoire sur les indices modulaires des polynômes radicaux que fournissent les puissances et produits des racines de la résolvante d'une équation binôme.....	344
374. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur l'application de la nouvelle théorie des imaginaires aux diverses branches des Sciences mathématiques .....	351
375. THÉORIE DES NOMBRES. — Mémoire sur diverses propositions relatives à la théorie des nombres .....	354
376. THÉORIE DES NOMBRES. — Mémoire sur diverses propositions relatives à la théorie des nombres ( <i>suite</i> ).....	360
377. THÉORIE DES NOMBRES. — Mémoire sur diverses propositions relatives à la théorie des nombres ( <i>suite</i> ).....	366
378. THÉORIE DES NOMBRES. — Mémoire sur l'emploi des racines de l'unité pour la résolution des divers systèmes d'équations linéaires .....	368

## TABLE DES MATIÈRES.

487

	Pages
379. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Note sur la polarisation chromatique . . . . .	372
380. ASTRONOMIE. — Mémoire sur la détermination des orbites des planètes et des comètes. . . . .	374
381. ASTRONOMIE. — Second Mémoire sur la détermination des orbites des planètes et des comètes. . . . .	389
382. ASTRONOMIE. — Note sur l'application des formules établies dans les précédentes séances à la détermination des orbites des petites planètes. . . . .	394
383. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Méthode générale pour la résolution des systèmes d'équations simultanées. . . . .	399
384. ASTRONOMIE. — Mémoire sur le degré d'exactitude avec lequel on peut déterminer les orbites des planètes et des comètes. . . . .	403
385. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Application des formules que fournit la nouvelle méthode d'interpolation à la résolution d'un système d'équations linéaires approximatives, et, en particulier, à la correction des éléments de l'orbite d'un astre. . . . .	412
386. ASTRONOMIE. — Mémoire sur la détermination et la correction des éléments de l'orbite d'un astre. . . . .	420
387. ASTRONOMIE. — Mémoire sur la détermination de l'orbite d'une planète, à l'aide de formules qui ne renferment que les dérivées du premier ordre des longitude et latitude géocentriques . . . . .	427
388. ASTRONOMIE. — Addition au Mémoire sur la détermination de l'orbite d'une planète, à l'aide de formules qui ne renferment que les dérivées du premier ordre des longitude et latitude géocentriques. . . . .	434
389. ASTRONOMIE. — Mémoire sur deux formules générales, dont chacune permet de calculer rapidement des valeurs très approchées des éléments de l'orbite d'une planète ou d'une comète . . . . .	438
390. ASTRONOMIE. — Rapport sur un Mémoire de M. <i>de Gasparis</i> , relatif à deux équations qui donnent la longitude du nœud de l'inclinaison de l'orbite d'un astre, à l'aide d'observations géocentriques convenablement combinées. . . . .	447
391. ASTRONOMIE. — Note sur l'abaissement que l'on peut faire subir au degré de l'équation donnée par Lagrange dans la <i>Connaissance des Temps</i> pour l'année 1821. . . . .	449
392. ASTRONOMIE. — Mémoire sur quelques propriétés remarquables des fonctions interpolaires, et sur le parti qu'on en peut tirer pour une détermination sûre et facile des éléments de l'orbite d'une planète ou d'une comète. . . . .	451
393. ASTRONOMIE. — Formules pour la détermination des orbites des planètes et des comètes. . . . .	457
394. OPTIQUE. — Note sur la lumière réfléchiée par la surface d'un corps opaque, et spécialement d'un métal. . . . .	462
395. ASTRONOMIE. — Rapport sur divers Mémoires de M. <i>Michal</i> , relatifs à la détermination des orbites des planètes et des comètes. . . . .	465

488	TABLE DES MATIÈRES.	Pages
396. ASTRONOMIE. — Formules pour la détermination des orbites des planètes et des comètes ( <i>suite</i> ).....		467
397. ASTRONOMIE. — Formules pour la détermination des orbites des planètes et des comètes ( <i>suite</i> ).....		470
398. ASTRONOMIE. — Formules pour la détermination des orbites des planètes et des comètes ( <i>suite</i> ).....		477

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