
TABLE DES MATIÈRES

DU TOME DOUZIÈME.

SECONDE SÉRIE.

MÉMOIRES DIVERS ET OUVRAGES.

III. — MÉMOIRES PUBLIÉS EN CORPS D'OUVRAGES.

Exercices d'Analyse et de Physique mathématique.

	Pages.
Mémoire sur la résolution des équations indéterminées du premier degré en nombres entiers.....	9
Table pour la détermination de l'indicateur maximum I correspondant à un module donné n	43
Résumé d'un Mémoire sur la Mécanique céleste et sur un nouveau calcul appelé <i>calcul des limites</i>	48
Formules pour le développement des fonctions en séries.....	58
Mémoire sur la surface caractéristique correspondant à un système d'équations linéaires aux dérivées partielles, et sur la surface des ondes.....	113
Mémoire sur la nature et les propriétés des racines d'une équation qui renferme un paramètre variable.....	125
I. Considérations générales.....	127
II. Sur les racines des équations de la forme $t = \varpi(t)$	141
Note sur quelques théorèmes d'Algèbre.....	157
Note sur les diverses suites que l'on peut former avec des termes donnés.....	167
Mémoire sur les fonctions alternées et sur les sommes alternées.....	173
Mémoire sur les sommes alternées sous le nom de <i>résultantes</i>	183
Mémoire sur les fonctions différentielles alternées.....	202
I. Considérations générales.....	202
II. Exemples.....	208
Mémoire sur le rapport différentiel de deux grandeurs qui varient simultanément... ..	214
I. Définition et propriétés générales des rapports différentiels.....	214
II. Sur les grandeurs proportionnelles.....	245

	Pages.
Note sur la nature des problèmes que présente le Calcul intégral.....	263
Mémoire sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre..	272
I. Recherche de l'intégrale générale d'une équation aux dérivées partielles du premier ordre.....	275
II. Sur une formule de laquelle on déduit à volonté ou l'intégrale générale d'une équation aux dérivées partielles du premier ordre, ou une intégrale particulière qui renferme des constantes arbitraires dont le nombre est précisément celui des variables indépendantes.....	296
Mémoire sur divers théorèmes relatifs à la transformation des coordonnées rectangulaires.....	310
I. Équations fondamentales.....	310
II. Conséquences diverses des formules obtenues dans le premier paragraphe.	316
Note sur quelques théorèmes relatifs à des sommes d'exponentielles.....	326
Note sur quelques propriétés des intégrales définies simples ou multiples.....	331
Mémoire sur les dilatations, les condensations et les rotations produites par un changement de forme dans un système de points matériels.....	343
I. Formules générales relatives au changement de forme que peut subir un système de points matériels.....	344
II. Formules relatives aux changements de forme infiniment petits que peut subir un système de points matériels.....	361
Recherches sur les intégrales des équations linéaires aux dérivées partielles.....	378
I. Sur quelques propriétés générales des intégrales qui vérifient les équations linéaires aux dérivées partielles et à coefficients constants.....	378
II. Sur quelques propriétés remarquables des équations homogènes et de leurs intégrales.....	384
III. Sur une transformation remarquable des équations homogènes, et de quelques autres.....	390
IV. Sur une transformation remarquable de l'équation aux dérivées partielles qui représente l'équilibre des températures dans un cylindre de forme quelconque.....	395
V. Sur une certaine classe d'équations linéaires aux dérivées partielles.....	399
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.....	409
I. Formules générales.....	413
II. Sur la sommation des puissances négatives semblables des divers termes d'une progression arithmétique.....	428
III. Sur les intégrales eulériennes.....	433
IV. Sur le développement de $\Gamma(n)$ en série convergente, et sur la formule de Stirling.....	443
V. Recherches des équations linéaires que vérifient des valeurs diverses de $\Gamma(n)$.	457

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES DU TOME XII DE LA SECONDE SÉRIE.