

TABLE DES MATIÈRES

DU TOME SEPTIÈME.

SECONDE SÉRIE.

MÉMOIRES DIVERS ET OUVRAGES.

III. — MÉMOIRES PUBLIÉS EN CORPS D'OUVRAGES.

Exercices de Mathématiques (anciens Exercices).

Année 1827.

	Pages
AVERTISSEMENT.....	9
Recherche des équations générales d'équilibre pour un système de points matériels assujettis à des liaisons quelconques.....	11
De la pression dans les fluides.....	37
Sur la détermination des constantes arbitraires renfermées dans les intégrales des équations différentielles linéaires.....	40
Sur quelques propriétés des polyèdres.....	55
De la pression ou tension dans un corps solide.....	60
Addition à l'article précédent.....	79
Sur la condensation et la dilatation des corps solides.....	82
Sur les mouvements que peut prendre un système invariable, libre ou assujetti à certaines conditions.....	94
Sur les diverses propriétés de la fonction $\Gamma(x) = \int_0^{\infty} z^{x-1} e^{-z} dz$	121
Sur les moments d'inertie.....	124
Sur la force vive d'un corps solide ou d'un système invariable en mouvement.....	137
Sur les relations qui existent, dans l'état d'équilibre d'un corps solide ou fluide, entre les pressions ou tensions et les forces accélératrices.....	141
Sur la transformation des fonctions d'une seule variable en intégrales doubles.....	146

	Pages
De la différentiation sous le signe \int	160
Sur les fonctions réciproques	177
Sur la transformation des fonctions de plusieurs variables en intégrales multiples ..	195
Sur l'analogie des puissances et des différences	198
Addition à l'article précédent	236
Sur la transformation des fonctions qui représentent les intégrales générales des équations différentielles linéaires	255
Sur la convergence des séries	267
Sur la valeur de l'intégrale définie $\int_{-\infty}^{\infty} e^{-(ax^2+bx+c)} dx$, a , b , c désignant des constantes réelles ou imaginaires	280
Sur quelques propositions fondamentales du calcul des résidus	291
Sur le développement des fonctions d'une seule variable en fractions rationnelles ..	324
Usage du calcul des résidus pour la sommation ou la transformation des séries dont le terme général est une fonction paire du nombre qui représente le rang de ce terme	345
Sur un Mémoire d'Euler, qui a pour titre <i>Nova methodus fractiones quascumque racionales in fractiones simplices resolvendi</i>	363
Méthode pour développer des fonctions d'une ou de plusieurs variables en séries composées de fonctions de même espèce	366
Sur les résidus des fonctions exprimées par des intégrales définies	393

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