
TABLE DES MATIÈRES

DU TOME SIXIÈME.

SECONDE SÉRIE.

MÉMOIRES DIVERS ET OUVRAGES.

III. — MÉMOIRES PUBLIÉS EN CORPS D'OUVRAGES.

Exercices de Mathématiques (anciens Exercices).

Année 1826.

	Pages
AVERTISSEMENT.....	9
Sur l'analyse des sections angulaires.....	11
Sur un nouveau genre de calcul analogue au Calcul infinitésimal.....	23
Sur les formules de Taylor et de Maclaurin.....	38
Sur la résultante et les projections de plusieurs forces appliquées à un seul point..	44
Application du calcul des résidus à la sommation de plusieurs suites.....	62
Sur une formule relative à la détermination des intégrales simples prises entre les limites 0 et ∞ de la variable.....	74
Sur un nouveau genre d'intégrales.....	78
Sur les moments linéaires.....	89
De l'influence que peut avoir, sur la valeur d'une intégrale double, l'ordre dans lequel on effectue les intégrations.....	113
Sur diverses relations qui existent entre les résidus des fonctions et les intégrales définies.....	124
Démonstration d'un théorème curieux sur les nombres.....	146
Sur les moments linéaires de plusieurs forces appliquées à différents points.....	149
Usage des moments linéaires dans la recherche des équations d'équilibre d'un système invariable entièrement libre dans l'espace.....	159
Sur quelques formules relatives à la détermination du résidu intégral d'une fonction donnée.....	169

TABLE DES MATIERES.

	Pages
Sur un théorème relatif au contact des courbes.....	177
Sur les divers ordres de quantités infiniment petites.....	184
Sur les conditions d'équivalence de deux systèmes de forces appliquées à des points liés invariablement les uns aux autres.....	191
Usage des moments linéaires dans la recherche des équations d'équilibre d'un système invariable assujéti à certaines conditions.....	196
Sur un théorème d'Analyse.....	202
Sur quelques transformations applicables aux résidus des fonctions, et sur le changement de variable indépendante dans le calcul des résidus.....	210
Sur les divers ordres de contact des lignes et des surfaces.....	221
Application du calcul des résidus à l'intégration des équations différentielles linéaires et à coefficients constants.....	252
Sur les limites placées à droite et à gauche du signe \mathcal{C} dans le calcul des résidus...	256
Sur la résolution de quelques équations indéterminées en nombres entiers.....	286
Application du calcul des résidus à l'intégration de quelques équations différentielles linéaires et à coefficients variables.....	316
Démonstration du théorème général de Fermat sur les nombres polygones.....	320
Sur la nature des racines de quelques équations transcendantes.....	354
Usage du calcul des résidus pour déterminer la somme des fonctions semblables des racines d'une équation algébrique ou transcendante.....	401

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