

TABLE DES MATIÈRES

DU TOME DEUXIÈME.

SECONDE SÉRIE.

MÉMOIRES DIVERS ET OUVRAGES.

	Pages.
AVERTISSEMENT.....	v
<i>Mémoires extraits du « Journal de Mathématiques pures et appliquées ».</i>	
Mémoire sur l'interpolation.....	5
Note sur la variation des constantes arbitraires dans les problèmes de Mécanique..	18
Note sur la réflexion de la lumière à la surface des métaux.....	27
Note sur le développement des fonctions en séries ordonnées suivant les puissances ascendantes des variables.....	35
<i>Mémoires extraits du « Bulletin de Férussac ».</i>	
Sur les intégrales définies prises entre des limites imaginaires.....	57
Intégration des équations aux différences partielles, linéaires et à coefficients variables.....	66
Mémoire sur le mouvement d'un système de molécules qui s'attirent ou se repoussent à de très petites distances et sur la théorie de la lumière.....	73
Sur un nouveau principe de mécanique.....	75
Sur le principe des forces vives.....	82
Mémoire sur l'application du calcul des résidus à l'évaluation et à la transformation des produits composés d'un nombre infini de facteurs.....	84
Mémoire sur la théorie des nombres.....	88
Remarques sur l'article n° 3 du <i>Bulletin</i> de Juillet 1829 (article anonyme).....	108
Sur la théorie des nombres.....	115

	Pages.
Mémoire sur la théorie de la lumière.....	119
Sur les diverses méthodes à l'aide desquelles on peut établir les équations qui représentent les lois d'équilibre ou le mouvement intérieur des corps solides ou fluides.....	134
Sur l'intégration d'une certaine classe d'équations aux différences partielles.....	143
Sur la réfraction et la réflexion de la lumière.....	151
Sur la mécanique céleste et sur un nouveau calcul qui s'applique à un grand nombre de questions diverses.....	158
Sur les rapports qui existent entre le calcul des résidus et le calcul des limites et sur les avantages que présentent ces deux nouveaux calculs dans la résolution des équations algébriques ou transcendentes.....	169
Formules extraites d'un Mémoire présenté le 27 novembre 1831 à l'Académie des sciences de Turin par M. Augustin Cauchy, membre de l'Institut de France...	173

Mémoires extraits du « Bulletin de la Société Philomatique ».

Mémoires sur la détermination du nombre des racines réelles dans les équations algébriques (Rapport par Legendre).....	187
Mémoire sur les intégrales définies. (Rapport par Poisson).....	194
De la différence entre les attractions exercées par une couche infiniment mince sur deux points très rapprochés l'un de l'autre situés l'un à l'intérieur, l'autre à l'extérieur de cette même couche.....	199
Démonstration générale du théorème de Fermat sur les nombres polygones.....	204
Démonstration d'un théorème curieux sur les nombres.....	207
Sur les racines imaginaires des équations.....	210
Seconde Note sur les racines imaginaires des équations.....	217
Sur une loi de réciprocité qui existe entre certaines fonctions.....	223
Seconde Note sur les fonctions réciproques.....	228
Note sur l'intégration d'une classe particulière d'équations différentielles.....	233
Note sur l'intégration des équations aux différences partielles du premier ordre à un nombre quelconque de variables.....	238
Mémoire sur l'intégration des équations linéaires aux différences partielles, à coefficients constants et avec un dernier terme variable (Premier Mémoire).....	253
Mémoire sur l'intégration des équations linéaires aux différences partielles, à coefficients constants et avec un dernier terme variable (Second Mémoire).....	267
Sur le développement des fonctions en séries et sur l'intégration des équations différentielles ou aux différences partielles.....	276
Mémoire sur les intégrales définies où l'on fixe le nombre et la nature des constantes arbitraires et des fonctions arbitraires que peuvent comporter les valeurs de ces mêmes intégrales quand elles deviennent indéterminées.....	283

421

TABLE DES MATIÈRES.

	Pages.
Recherches sur l'équilibre et le mouvement intérieur des corps solides ou fluides, élastiques ou non élastiques.....	300
Note sur un théorème d'analyse.....	305
Sur le système des valeurs qu'il faut attribuer à deux éléments déterminés par un grand nombre d'observations pour que la plus grande de toutes les erreurs, abstraction faite du signe, devienne un minimum.....	312
Mémoire sur le choc des corps élastiques.....	323

Mémoires extraits des « Annales de Mathématiques ».

Rapport sur un Mémoire de M. Poncelet relatif aux propriétés projectives des sections coniques.....	329
Mémoire sur les intégrales définies, où l'on donne une formule générale de laquelle se déduisent les valeurs de la plupart des intégrales définies déjà connues et celles d'un grand nombre d'autres (Première partie).....	343
Recherche d'une formule générale qui fournit la valeur de la plupart des intégrales définies connues et celle d'un grand nombre d'autres (Deuxième partie).....	353
Rapport sur un Mémoire de M. Poncelet relatif aux propriétés des centres de moyennes harmoniques.....	388

Mémoires extraits de la « Correspondance sur l'École Polytechnique ».

Du cercle tangent à trois cercles donnés. (Résumé par Hachette).....	399
Sur les polyèdres.....	402
Des polygones et des polyèdres (Rapports de M.M. Malus et Legendre).....	406
Rapport de M. Le Gendre sur un Mémoire de A. L. Cauchy intitulé : Démonstration générale du théorème de Fermat sur les nombres polygones.....	414

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