

TABLE DES MATIÈRES

HISTORIQUE DU CONGRÈS

	Pages.
Bureau du Congrès.....	VII
Délégations.....	VIII
Liste des Membres du Congrès.....	IX
Liste des Souscripteurs du Congrès.....	XVI
Programme du Congrès, Dispositions générales et Règlements.....	XIX
Séance d'ouverture du Congrès; Discours de M. E. PICARD.....	XXV
Séance de clôture du Congrès; Discours de MM. E. PICARD et G. KOENIGS.....	XXX
Procès-Verbaux des Séances : Conférences générales et Communications.....	XL

CONFÉRENCES GÉNÉRALES

J. LARMOR. Questions in physical Indetermination.....	3
L.-E. DICKSON. Some Relations between the Theory of Numbers and other Branches of Mathematics.....	41
C. DE LA VALLÉE-POUSSIN. Sur les fonctions à variation bornée et les questions qui s'y rattachent.....	57
V. VOLTERRA. Sur l'enseignement de la Physique Mathématique et de quelques points d'Analyse.....	81
N.-E. NÖRLUND. Sur les équations aux différences finies.....	98

MÉMOIRES

PREMIÈRE SECTION

(Arithmétique, Algèbre, Analyse.)

W.-H. YOUNG. Le problème des aires et des volumes.....	123
P.-J. DANIELL. Stieltjes-Volterra Products.....	130
A. CHÂTELET. Loi de réciprocity abélienne.....	137
M. AMSLER. Le calcul symbolique sommatoire.....	148
R. FUETER. Einige Sätze aus der Theorie der komplexen Multiplikation der Elliptischen Functionen.....	156

S. STOÏLOW. Sur la notion d'ordre d'un ensemble de mesure nulle.....	160
L.-G. DU PASQUIER. Sur les nombres complexes généraux.....	164
N. WIENER. Certain iterative Properties of bilinear Operations.....	176
J. HADAMARD. Sur la solution élémentaire des équations linéaires aux dérivées partielles et sur les propriétés des géodésiques.....	179
T. TAKAGI. Sur quelques théorèmes généraux de la théorie des nombres algébriques.....	185
A. DENJOY. Sur une classe d'ensembles parfaits discontinus en relation avec les fonctions admettant une dérivée seconde généralisée.....	189
P.-A. TYPPA. Sur une résolution graphique de l'équation du troisième degré.....	199
G. RÉMOUNDOS. Sur le module et les zéros des fonctions analytiques.....	205
Th. VAROPOULOS. Sur le module maximum des fonctions algébroides.....	212
L.-E. DICKSON. Homogeneous Polynomials with a Multiplication Theorem.....	215
D. RIABOUCHINSKI. Sur le calcul des valeurs absolues.....	231
C. STÖRMER. Méthode d'intégration numérique des équations différentielles ordinaires.....	243
J. DERUYTS. Sur la théorie algébrique des formes à séries de n variables.....	258
P. ZERVOS. Remarques sur certaines transformations des équations aux dérivées partielles.....	259
Fr. RÄDL. Sur la transformation des équations différentielles linéaires ordinaires.....	265
P. BOUTROUX. Sur une équation différentielle et une famille de fonctions entières.....	271
S. LEFSCHETZ. Quelques remarques sur la multiplication complexe.....	300
R. WAVRE. Un système d'équations à une infinité d'inconnues.....	308
N. WIENER. On the Theory of Sets of Points in terms of continuous Transformations.....	312
K. OGURA. Sur la théorie de l'interpolation.....	316
G. VALIRON. Sur la théorie des fonctions entières.....	323
P. ZERVOS. Sur l'intégration de certains systèmes différentiels indéterminés.....	329
J. REY-PASTOR. Transformation conforme des aires infinies sur le plan ouvert.....	332
J.-L. WALSH. On the Location of the Roots of the Derivative of a Polynomial.....	339
S. ZAREMBA. Sur un théorème fondamental relatif à l'équation de Fourier.....	343
N. SAKELLARIOU. Sur les solutions discontinues du problème du Calcul des Variations dans l'espace à n dimensions.....	351
J. DRACH. Sur quelques applications de l'intégration logique des équations différentielles.....	356

DEUXIÈME SECTION

(Géométrie.)

B. BYDZOWSKY. Sur les transformations quadratiques reproduisant une quartique elliptique plane.....	383
J.-S. TAYLOR. The analytic Geometry of complex Variables, with some Applications to Function Theory.....	388
E. CARTAN. Sur le problème général de la déformation.....	397
L.-P. EISENHART. Conjugate Systems of Curves R and their Transformations.....	407
C. JORDAN. Sur la classification des constellations.....	410
B. HOSTINSKY. Sur les propriétés de la sphère qui touche quatre plans tangents consécutifs d'une surface développable.....	437
J. SOBOTKA. Sur la deuxième indicatrice d'une surface en un point ordinaire.....	441
F.-H. MURRAY. A Method of classifying all the Polygons having a given Set of Vertices.....	445
M. CLAPIER. Sur la transformation de Lie.....	453
N. HATZIDAKIS. Sur quelques formules de géométrie cinématique.....	459

TROISIÈME SECTION

(Mécanique, Physique Mathématique, Mathématiques appliquées.)

L. MAILLARD. Mise au point des hypothèses cosmogoniques nébuleuses.....	467
E. SCHWOERER. Détermination de l'équation séculaire de la Terre dans la théorie d'Arrhénius.....	491
J. HADAMARD. Sur le problème mixte pour les équations linéaires aux dérivées partielles.....	499
G. BOCCARDI. L'état actuel des recherches sur les déplacements du Pôle.....	504
M. DA COSTA LOBO. La courbe décrite par le Pôle à la surface de la Terre.....	515
Th. DE DONDER et H. VANDERLINDEN. Quelques covariances de la gravifique.....	521
M. BRILLOUIN. Actions héréditaires discontinues et équations différentielles qui en résultent.....	526
M. FARID BOULAD. Un nouveau théorème pour calculer les tensions des barres surabondantes des poutres et arcs à montants et croix de Saint-André.....	534
G. BOCCARDI. Les approximations numériques et les sciences d'observation.....	540
A. GULDBERG. Une application des polynômes d'Hermite à un problème de statistique.....	552
B. HOSTINSKY. Sur un problème général de la mécanique vibratoire.....	561
D. RIABOUCHINSKI. Sur la résistance des fluides.....	568
J. LARMOR. The Pressure of Waves of Sound.....	586
— The Rays of Diffraction that accompany telescopic Images.....	589
J.-A. BARRAU. Sur la cinématique plane.....	590
E. GUILLAUME. Expression mono et polyparamétrique du temps dans la théorie de la Relativité.....	594
Ch. WILLIGENS. Représentation géométrique du temps universel dans la théorie de la Relativité.....	603

QUATRIÈME SECTION

(Questions philosophiques, historiques, pédagogiques.)

A. GÉRARDIN. Décomposition des nombres. Jeux scientifiques inédits.....	613
Machines à congruences A. Gérardin. Théorie et pratique.....	617
H. BROCARD. Vingt-deux propositions de Fermat.....	621
P. DELAPORTE. Sur la réforme du calendrier et le « Chronos ».....	622
L.-G. DU PASQUIER. Sur les nombres transfinis.....	623
M. D'OCAGNE. Pratique courante de la méthode nomographique des points alignés, à propos de ses applications de guerre.....	631
G. GREENHILL. The Fourier and Bessel Function contrasted.....	636
A. UNGERER. L'horloge astronomique de la Cathédrale de Strasbourg.....	656
M. DUBECQ. Sur l'enseignement en République Argentine.....	664