

TABLE DES MATIÈRES DU TOME III

EQUATIONS DIFFÉRENTIELLES

Sur une forme de l'intégrale de l'équation d'Euler	1015
Sur les intégrales d'un système d'équations différentielles ordinaires, considérées comme fonctions des données initiales	1019
Sur l'itération et les solutions asymptotiques des équations différentielles	1023
Sur une classe d'équations différentielles	1027
Problème topologique sur les équations différentielles	1041
Remarque sur l'intégration approchée des équations différentielles	1049
Sur certains systèmes d'équation aux différentielles totales	1051

EQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES ET HYDRODYNAMIQUE

Quelques propriétés des fonctions de Green	1055
Relation entre les solution des équations aux dérivées partielles des types parabolique et hyperbolique	1059
Sur les équations aux dérivées partielles à caractéristiques réelles	1061
Sur l'intégrale résiduelle	1065
Sur la propagation des ondes	1087
Sur les problèmes aux dérivées partielles et leur signification physique	1099
Sur les glissements dans les fluides	1107
Sur les glissements dans les fluides (Note complémentaire)	1109
Sur les équations aux dérivées partielles linéaires du second ordre ...	1111

Sur un problème mixte aux dérivées partielles	1115
Résolution d'un problème aux limites pour les équations linéaires du type hyperbolique	1133
Sur les données aux limites dans les équations aux dérivées partielles de la physique mathématique	1161
Sur les solutions fondamentales des équations linéaires aux dérivées partielles	1165
Recherches sur les solutions fondamentales et l'intégration des équations linéaires aux dérivées partielles	1173
Recherches sur les solutions fondamentales et l'intégration des équations linéaires aux dérivées partielles (deuxième Mémoire)	1195
Sur les équations linéaires aux dérivées partielles	1237
Sur les caractéristiques des systèmes aux dérivées partielles	1239
Sur le principe de Dirichlet	1245
Théorie des équations aux dérivées partielles linéaires hyperboliques et du problème de Cauchy	1249
Sur certains cas intéressants du problème biharmonique	1297
Sur les ondes liquides	1301
Sur les ondes liquides (deuxième Note)	1305
Sur la solution fondamentale des équations aux dérivées partielles du type parabolique	1309
Mouvement permanent lent d'une sphère liquide et visqueuse dans un liquide visqueux	1311
Sur une question relative aux liquides visqueux (Note rectificative) ...	1315
Sur les ondes liquides	1317
Remarques sur l'intégralité résiduelle	1321
La solution élémentaire des équations aux dérivées partielles linéaires hyperboliques non analytiques	1323
Sur la solution élémentaire des équations linéaires aux dérivées partielles et sur les propriétés des géodésiques	1329
Sur le problème mixte pour les équations linéaires aux dérivées partielles	1335
Sur les tourbillons et les surfaces de glissement dans les fluides	1341
Le principe de Huygens	1343
Principe de Huygens et prolongement analytique	1375
Le principe de Huygens dans le cas de quatre variables indépendantes	1415

Quelques cas d'impossibilité du problème de Cauchy	1457
Le principe de Huygens pour les équations à trois variables indépen- dantes	1471
Remarques géométriques sur les enveloppes et la propagation des ondes	1503
Sur la théorie des équations aux dérivées partielles du premier ordre	1521
La propagation des ondes et les caustiques	1525
Sur les équations aux dérivées partielles d'ordre supérieur	1567
Propriétés d'une équation linéaire aux dérivées partielles du quatrième ordre	1571
Un cas simple de diffusion des ondes	1589
Equations aux dérivées partielles. — Les conditions définies en géné- ral. — Le cas hyperbolique	1593
Le problème de Dirichlet pour les équations hyperboliques	1631
The problem of diffusion of waves	1647
Le problème de Dirichlet dans le cas hyperbolique	1661
On the Dirichlet problem for the hyperbolic case	1663
Remarques sur le cas parabolique des équations aux dérivées partielles	1669
Sur le cas anormal du problème de Cauchy pour l'équation des ondes	1679
Equations du type parabolique dépourvues de solutions	1685
Extension à l'équation de la chaleur d'un théorème de A. Harnack ..	1695
Sur le théorème de A. Harnack	1705