

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 |