Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 13 (1967)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Bibliographie

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 16.10.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

BIBLIOGRAPHIE DES ŒUVRES DE JACQUES HADAMARD

1884

- 1. Sur le limaçon de Pascal, J. Math. Spéc. (2) 3, 80-83.
- 2. Sur l'hypocycloïde à trois rebroussements, J. Math. Spéc. (2) 3, 226-232.

1885

1. Sur l'hypocycloïde à trois rebroussements, J. Math. Spéc. (2) 4, 41-42.

1888

- 1. Sur le rayon de convergence des séries ordonnées suivant les puissances d'une variable, C. R. Acad. Sci. Paris 106, 259.
- 2. Recherche des surfaces anallagmatiques par rapport à une infinité de pôles d'inversion, Bull. Sci. Math. (2) 12, 118-121.

1889

1. Sur la recherche des discontinuités polaires, C. R. Acad. Sci. Paris 108, 722.

1892

- 1. Essai sur l'étude des fonctions données par leur développement de Taylor. Thèse de Doctorat de la Faculté des Sciences, J. Math. (4) 8, 101-186.
- 2. Sur les fonctions entières de la forme $e^{G(x)}$, C. R. Acad. Sci. Paris 114, 1053.

- 1. Sur le module maximum que puisse atteindre un déterminant, C. R. Acad. Sci. Paris 116, 1500.
- 2. Résolution d'une question relative aux déterminants, Bull. Sci. Math. (2) 17, 240-246.
- 3. Sur les caractères de convergence des séries à termes positifs, C. R. Acad. Sci. Paris 117, 844.
- 4. Etude sur les propriétés des fonctions entières et en particulier d'une fonction considérée par Riemann (Grand Prix des Sciences mathématiques), J. Math. (4) 9, 171-215.

- 1. Sur les caractères de convergence des séries à termes positifs et sur les fonctions indéfiniment croissantes (avec note complémentaire), Acta Math. 18, 319-336 et 421.
- 2. Remarque sur les rayons de courbure des roulettes, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 19 avril.
- 3. Sur les mouvements de roulement, C. R. Acad. Sci. Paris 118, 911-912.
- 4. Sur le théorème de Jacobi relatif au mouvement d'un corps pesant de révolution fixé par un point de son axe, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 19 juillet.
- 5. Sur l'élimination, C. R. Acad. Sci. Paris 119, 995-997.

1895

- 1. Sur le tautochronisme, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 7 février.
- 2. Sur l'expression du produit $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \cdot \cdot \cdot (n-1)$ par une fonction entière, Bull. Sci. Math. (2) **19**, 69-71.
- 3. Sur une congruence remarquable et sur un problème fonctionnel qui s'y rattache, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 14 février.
- 4. Sur les éléments infinitésimaux du second ordre dans les transformations perpétuelles, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 19 décembre.
- 5. Sur la précession dans le mouvement d'un corps pesant de révolution fixé par un point de son axe, Bull. Sci. Math. (2) 19, 228-230.
- 6. Sur la stabilité des rotations d'un corps solide pesant, Ass. Franç., Congr. Bordeaux.
- 7. Sur les mouvements de roulement, Mém. Soc. Sci. Phys. Natur., Bordeaux.
- 8. Sur certains systèmes d'équations aux différentielles totales, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux.
 - Ces deux travaux ont été réimprimés dans le volume de M. Appell: « Les roulements en dynamique », Coll. Scientia, Carré et Naud, Paris, 1899, 47-68 et 69-70.

- 1. Mémoire sur l'élimination, Acta Math. 20, 201-238.
- 2. Une propriété des mouvements sur une surface, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 30 avril.

- 3. Une propriété des mouvements sur une surface, C. R. Acad. Sci. Paris 122, 983.
- 4. Sur l'instabilité de l'équilibre, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 21 mai.
- 5. Sur les fonctions entières, C. R. Acad. Sci. Paris 122, 1257-1258.
- 6. Sur certaines propriétés des trajectoires en dynamique, Mémoire couronné par l'Académie des Sciences (Prix Bordin), J. Math. (5) 3, 331-387.
- 7. Sur les lignes géodésiques des surfaces spirales et les équations différentielles qui s'y rapportent, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 4 juin.
- 8. Sur les zéros de la fonction ζ (s) de Riemann, C. R. Acad. Sci. Paris 122, 1470-1473.
- 9. Sur la fonction ζ (s), C. R. Acad. Sci. Paris 123, 93.
- 10. Sur les fonctions entières, Bull. Soc. Math. France 24, 186-187.
- 11. Sur la distribution des zéros de la fonction ζ (s) et ses conséquences arithmétiques, Bull. Soc. Math. France 14, 199-220.
- 12. Sur une forme de l'intégrale de l'équation d'Euler, Bull. Sci. Math. (2) **20**, 263-266.
- 13. Sur la décomposition de deux figures géométriques équivalentes en un nombre fini d'éléments superposables chacun à chacun, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, Communication de Brunel, 24 décembre.

- 1. Sur les notions d'aire et de volume, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 21 janvier.
- 2. Sur les séries de Dirichlet, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 18 février.
- 3. Sur les lignes géodésiques des surfaces à courbures opposées, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 4 mars.
- 4. Théorème sur les séries entières, C. R. Acad. Sci. Paris 124, 135.
- 5. Sur les principes fondamentaux de la mécanique, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 18 mars.
- 6. Sur la démonstration d'un théorème d'algèbre, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 1 avril.
- 7. Sur les conditions de décomposition d'une forme ternaire, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 13 mai.

- 8. Sur les séries entières, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 3 juin.
- 9. Sur les lignes géodésiques, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 17 juin.
- 10. Sur les lignes géodésiques des surfaces à courbures opposées, C. R. Acad. Sci. Paris 124, 149.
- 11. Sur les lignes géodésiques, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 1 juillet.
- 12. Sur certaines applications possibles de la théorie des ensembles, 1er Congr. Internat. Math., Zurich.
- 13. Sur une surface à courbures opposées, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 22 juillet.

- 1. Théorèmes sur les séries entières, Acta Math. 22, 55-64.
- 2. Sur la généralisation du théorème de Guldin, Bull. Soc. Math. France **26**, 264-265.
- 3. Les surfaces à courbures opposées et leurs lignes géodésiques, J. Math. (5) 4, 27-73.
- 4. Sur la courbure dans les espaces à plus de deux dimensions, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 3 février.
- 5. Sur la forme de l'espace, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 3 février.
- 6. Les invariants intégraux et l'optique, C. R. Acad. Sci. Paris 126, 82.
- 7. Sur la forme des géodésiques à l'infini et sur les géodésiques des surfaces réglées du second ordre, Bull. Soc. Math. France 26, 195-216.
- 8. Sur le billard non euclidien, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 5 mai.
- 9. Leçons de géométrie élémentaire (Géométrie plane), A. Colin, Paris.

1899

1. Sur les conditions de décomposition des formes, Bull. Soc. Math. France 27, 34-47.

1900

1. Sur les points doubles des contours fermés, Proc.-Verb. Soc. Sci. Phys. Natur. Bordeaux, 12 janvier.

- 2. Sur les intégrales d'un système d'équations différentielles ordinaires, considérées comme fonctions des données initiales, Bull. Soc. Math. France 28, 64-66.
- 3. Sur l'intégrale résiduelle, Bull. Soc. Math. France 28, 69-90.
- 4. Sur les équations aux dérivées partielles à caractéristiques réelles, IIe Congr. Internat. Math., Paris.
- 5. Note sur l'induction et la généralisation en mathématiques, Congr. Internat. Philos., Paris.
- 6. Sur les singularités de certaines séries, Intermédiaire des Mathématiciens.

- 1. La série de Taylor et son prolongement analytique, Coll. Scientia, Carré et Naud, Paris.
- 2. Sur la propagation des ondes, Bull. Soc. Math. France 29, 50-60.
- 3. Sur les réseaux de coniques, Bull. Soc. Math. 25, 27-30.
- 4. Sur les éléments linéaires à plus de deux dimensions, Bull. Sci. Math. **25**, 37-60.
- 5. Leçons de géométrie élémentaire (Géométrie dans l'espace), A. Colin, Paris.
- 6. Sur l'équilibre des plaques circulaires libres ou appuyées et sur celui de la sphère isotrope, Ann. Sci. Ecole Norm. Sup. (3) 18, 313-342.
- 7. Sur l'itération et les solutions asymptotiques des équations différentielles, Bull. Soc. Math. France **29**, 224-228.
- 8. La bosse des mathématiques, Rev. Gén. Sci. 11.

- 1. Sur les problèmes aux dérivées partielles et leur signification physique, Bull. Univ. Princeton 13, 49-52.
- 2. La théorie des plaques élastiques planes, Trans. Amer. Math. Soc. 3, 401-422.
- 3. Deux théorèmes d'Abel sur la convergence des séries, Acta Math. 26, 177-183.
- 4. Sur certaines surfaces minima, Bull. Sci. Math. (2) 26, 357-361.
- 5. Sur les dérivées des fonctions de lignes, Bull. Soc. Math. France 30, 40-43.

- 6. Sur une classe d'équations différentielles, Bull. Soc. Math. France 30, 208-220.
- 7. Sur une question de calcul des variations, Bull. Soc. Math. France 30, 253-256.
- 8. Sur une condition qu'on peut imposer à une surface, Bull. Soc. Math. France 30, 111.
- 9. Compte rendu de Larmor, Aether and Matter, Bull. Sci. Math. (2) **26**, 319-328.
- 10. Compte rendu de Bouvier, la méthode mathématique en économie politique, Rev. Gén. Sci. 13.
- 11. Sur les fonctions entières, C. R. Acad. Sci. Paris 135, 1309.

- 1. Sur les glissements dans les fluides, C. R. Acad. Sci. Paris 136, 299.
- 2. Sur les glissements dans les fluides (Note complémentaire), C. R. Acad. Sci. Paris 136, 545.
- 3. Sur les opérations fonctionnelles, C. R. Acad. Sci. Paris 136, 351.
- 4. Sur un problème mixte aux dérivées partielles, Bull. Soc. Math. France 31, 208-224.
- 5. Sur les surfaces à courbure positive, Bull. Soc. Math. France 31, 300-301.
- 6. Leçons sur la propagation des ondes et les équations de l'hydrodynamique, Hermann, Paris.
- 7. Sur les équations aux dérivées partielles linéaires du deuxième ordre, C. R. Acad. Sci. Paris 137, 1028.
- 8. Les sciences dans l'enseignement secondaire (Conférence faite à l'Ecole des Hautes Etudes sociales), Alcan, Paris.

- 1. Résolution d'un problème aux limites pour les équations linéaires du type hyperbolique, Bull. Soc. Math. France **32**, 242-268.
- 2. Recherches sur les solutions fondamentales et l'intégration des équations linéaires aux dérivées partielles, Ann. Ecole Norm. Sup. (3) 21, 535-556.
- 3. Sur un point de la théorie des percussions, Nouv. Ann. Math. (4) 4, 533-535.
- 4. Sur les séries de la forme $\sum a_n e^{-\lambda_{nz}}$, Nouv. Ann. Math. (4) 4, 529-533.
- 5. Sur les solutions fondamentales des équations linéaires aux dérivées partielles, III^e Congrès Internat. Math., Heidelberg.

6. Sur les données aux limites dans les équations aux dérivées partielle, de la physique mathématique, IIIe Congr. Internat. Math. Heidelberg.

1905

- 1. Recherches sur les solutions fondamentales et l'intégration des équations linéaires aux dérivées partielles (2^e Mémoire), Ann. Ecole Norm. Sup. (3) **22**, 101-141.
- 2. Sur les équations aux dérivées partielles (2^e Note), C. R. Acad. Sci. Paris **140**, 425.
- 3. Sur quelques questions de calcul des variations, Bull. Soc. Math. France 33, 73-80.
- 4. Sur la théorie des coniques, Nouv. Ann. Math. (4) 5, 145-152.
- 5. Lettres sur la théorie des ensembles (Correspondance avec MM. Borel, Baire et Lebesgue), Bull. Soc. Math. France 33, 261-273.
- 6. Remarque au sujet d'une note de M. Gyözö-Zemplen, C. R. Acad. Sci. Paris 141, 713.
- 7. A propos d'enseignement, Rev. Gén. Sci. 16.
- 8. La théorie des ensembles, Rev. Gén. Sci. 16.
- 9. Réflexions sur la méthode heuristique, Rev. Gén. Sci. 16.

- 1. Sur un théorème de M. Osgood, relatif au calcul des variations, Bull. Soc. Math. France **34**, 61.
- 2. Sur la mise en équation des problèmes de mécanique, Nouv. Ann. Math. (4) 6, 97-100.
- 3. Sur les transformations planes, C. R. Acad. Sci. Paris 142, 74.
- 4. Sur les transformations ponctuelles, Bull. Soc. Math. France 34, 71-84.
- 5. Compte rendu de Elementary Principles in Statistical Mechanics, de Gibbs, Bull. Amer. Math. Soc. 12, 194-210; réimprimé dans Bull. Sci. Math. (2) 30, 161-179.
- 6. Les problèmes aux limites dans la théorie des équations aux dérivées partielles (Conférences faites à la Société de Mathématique de France et à la Société française de Physique), Bull. Soc. Franç. Phys., J. Phys.
- 7. Sur une méthode de calcul des variations, C. R. Acad. Sci. Paris 143, 1127.
- 8. La logistique et l'induction complète, Rev. Gén. Sci. 17.

- 9. Les principes de la théorie des ensembles, Rev. Gén. Sci. 17.
- 10. Sur les caractéristiques des systèmes aux dérivées partielles, Bull. Soc. Math. France 24, 48-52.
- 11. Sur le principe de Dirichlet, Bull. Soc. Math. France 24, 135-138.
- 12. La logistique et la notion de nombre entier, Rev. Gén. Sci. 17.

- 1. Sur quelques questions de calcul des variations, Ann. Ecole Norm. Sup. (3) **24**, 203-231.
- 2. Sur l'interprétation théorique des raies spectrales, Bull. Soc. Franç. Phys.
- 3. Sur la variation des intégrales doubles, C. R. Acad. Sci. Paris 144, 1092.
- 4. Sur le problème d'analyse relatif à l'équilibre des plaques élastiques encastrées, Mémoire couronné par l'Académie des Sciences (Prix Vaillant), Mém. Sav. Etrang. 33.

1908

- 1. Sur les séries de Dirichlet, Rend. Circ. Mat. 25, 326-330.
- 2. Rectification à la note « Sur les séries de Dirichlet », Rend. Circ. Mat. 25, 395-396.
- 3. Théorie des équations aux dérivées partielles linéaires hyperboliques et du problème de Cauchy, Acta Math. 31, 333-380.
- 4. Sur l'expression asymptotique de la fonction de Bessel, Bull. Soc. Math. France 36, 77-85.
- 5. Sur certaines particularités du calcul des variations, IVe Congr. Math., Rome.
- 6. Sur certains cas intéressants du problème biharmonique, IVe Congr. Math., Rome.
- 7. Les paradoxes de la théorie des ensembles, Rev. Gén. Sci. 19.

- 1. Sur les lignes géodésiques (à propos d'une note de M. Drach), C. R. Acad. Sci. Paris 148, 272.
- 2. Sur une propriété fonctionnelle de la fonction ζ (s) de Riemann, Bull. Soc. Math. France 37, 59-60.
- 3. Détermination d'un champ électrique, Ann. Chim. Phys. (8) 16.
- Notions élémentaires sur la géométrie de situation, Nouv. Ann. Math.
 (4) 9, 193-235.
- 5. La géométrie de situation et son rôle en mathématique, Leçon d'ouverture professée au Collège de France, Rev. du mois 8.

- 1. Leçons sur le calcul des variations, Hermann, Paris.
- 2. Sur les ondes liquides, C. R. Acad. Sci. Paris 150, 609.
- 3. Sur les ondes liquides. 2, 1 C. R. Acad. Sci. Paris 150, 772.
- 4. Quelques propriétés des fonctions de Green, C. R. Acad. Sci. Paris 150, 764.
- 5. Sur quelques applications de l'indice de Kronecker (Note additionnelle à la deuxième édition de l'« Introduction à la Théorie des fonctions d'une variable » de J. Tannery), Hermann, Paris.
- 6. Sur un problème de cinématique navale, Nouv. Ann. Math. (4) 10, 337-361. Réimprimé dans Rev. mar., avril 1911.

1911

- 1. Sur les trajectoires de Liouville, Bull. Sci. Math. (2) 35, 106-113.
- 2. Relations entre les solutions des équations aux dérivées partielles des types parabolique et hyperbolique, Bull. Soc. Math. France 39, C.-R. des séances.
- 3. Solution fondamentale des équations linéaires aux dérivées partielles du type parabolique, C. R. Acad. Sci. Paris 152, 1148.
- 4. Mouvement permanent lent d'une sphère liquide et visqueuse dans un liquide visqueux, C. R. Acad. Sci. Paris 152, 1735.
- 5. Sur l'inégalité

$$\left[\delta g_A^A \delta g_B^B - \left(\delta g_B^A\right)^2\right] \left[\delta g_C^C \delta g_D^D - \left(\delta g_D^C\right)^2\right] > \left(\delta g_C^A \delta g_D^B - \delta g_D^A \delta g_C^B\right)^2,$$

à laquelle satisfont les variations de la fonction de Green quand on passe d'un contour à un contour voisin, Bull. Soc. Math. France, 39, C. R. des séances.

- 6. Sur les propriétés des fonctions de Green dans le plan, Bull. Soc. Math. France 39, C. R. des séances.
- 7. Le calcul fonctionnel (Recueil de travaux dédiés à la mémoire de Louis Olivier), reproduit dans L'Enseignement Math., 1912, 1-18.
- 8. Propriétés générales des corps et domaines algébriques (en collaboration avec M. Kûrschak), Encycl. Sci. Math., édition française, 1, vol. 2, 233-385.

¹ Ces deux notes sont développées dans un travail ultérieur de M. Bouligand [Bull. Soc. Math. France 40.]

- 9. Maurice Lèvy, Rev. Gén. Sci. 22.
- 10. Four lectures on mathematics (données à Columbia University en octobre 1911), Columbia Univ. Press, New York, 1915.

- 1. Sur une question relative aux liquides visqueux (Note rectificative), C. R. Acad. Sci. Paris 154, 109.
- 2. Sur les variations unilatérales et les principes du calcul des variations, Bull. Soc. Math., C. R. des séances, 20.
- 3. Sur les extrémales du problème isopérimétrique dans le cas des intégrales doubles, Bull. Soc. Math., C. R. des séances, 20.
- 4. Sur la généralisation de la notion de fonction analytique, Bull. Soc. Math., C. R. des séances, 28.
- 5. Sur la loi d'inertie des formes quadratiques, Bull. Soc. Math., C. R. des séances, 29.
- 6. Propositions transcendantes de la théorie des nombres (en collaboration avec M. Maillet), Encycl. Sci. Math., édition française, 1, vol. 3, 215-387.
- 7. Itération des noyaux infinis dans le cas des intégrales doubles (Note additionnelle à Fréchet et Heywood, « L'équation de Fredholm et ses applications à la Physique mathématique »), Hermann, Paris.
- 8. Observation à propos de la communication de M. Borel « Remarque sur la théorie des résonateurs », Bull. Soc. Franç. Phys.
- 9. Sur la série de Stirling, Ve Congr. Internat. Math., Cambridge.
- 10. Henri Poincaré, Rev. Métaph. Mor. 21, 617-658; Revue du mois 16, 385-418.
- 11. L'œuvre mathématique de H. Poincaré, Acta Math. 38 (1921), 203-287.

1913

- 12. La construction de Weierstrass et l'existence de l'extremum dans le problème isopérimétrique, Ann. Mat. (3) 21 (volume du Centenaire de Lagrange), 251-287.
- 13. Observations à propos d'une note de M. Bouligand, C. R. Acad. Sci. Paris 156, 1364.

1914

14. Points pinces, arêtes de rebroussement et représentation paramétrique des surfaces, Enseignement Math. 16, 356-359.

- 15. L'infini mathématique et la réalité, Revue du mois.
- 16. Sur la limitation du module des dérivées, Bull. Soc. Math. France 42, C. R. des séances, 68-72.
- 17. A propos d'une note de M. Paul Lévy sur la fonction de Green, C. R. Acad. Sci. Paris 158, 1010-1011.

1. Sur un mémoire de M. Sundman, Bull. Sci. Math. (2) **39**, 249-264.

1916

- 2. Sur les ondes liquides, Rend. Acad. Lincei (5) 25, 716-719.
- 3. Sur l'élimination entre équations différentielles, Nouv. Ann. Math. (4) 17, 81-84.

1919

- 1. Remarques sur l'intégrale résiduelle, C. R. Acad. Sci. Paris 168, 533-534.
- Sur les correspondances ponctuelles, Bull. Soc. Math. France 47,
 C. R. des séances, 28-29 et Rev. Mat. Hisp.-Amer.
- 3. Sur les singularités des séries entières, Bull. Soc. Math. France 47, C. R. des séances, 40.
- 4. Sur un théorème fondamental de la théorie des fonctions analytiques de plusieurs variables, Bull. Soc. Math. France 47, C. R. des séances, 44-46.
- 5. Démonstration directe d'un théorème de Poincaré sur les périodes des intégrales abéliennes attachées à une courbe algébrique qui satisfait à une équation différentielle linéaire, Bull. Soc. Math. France 47, C. R. des séances, 46.
- 6. Recherche du balourd dynamique des obus, Travaux du Laboratoire d'Essais des Arts et Métiers.

- 1. Sur certaines solutions d'une équation aux dérivées fonctionnelles linéaires hyperboliques non analytiques, C. R. Acad. Sci. Paris 170, 355-359.
- 2. La solution élémentaire des équations aux dérivées partielles, C. R Acad. Sci. Paris 170, 149-154.

- 3. Rapport sur les travaux examinés et retenus par la Commission de Balistique de l'Académie des Sciences, C. R. Acad. Sci. Paris 170, 436-445.
- 4. Sur la solution élémentaire des équations aux dérivées partielles et sur les propriétés des géodésiques, Congr. Internat. Math., Strasbourg, pp. 179-184.
- 5. Sur le problème mixte pour les équations linéaires aux dérivées partielles, Congr. Internat. Math., Strasbourg, pp. 499-503.

- 1. On some topics connected with linear partial differential equations, Proc. Bénarès Math. Soc. 3, 39-48.
- 2. A propos d'enseignement secondaire, Rev. Internat. Enseignement Bull. Union Natur.
- 3. Sur la comparaison des problèmes aux limites pour les deux principaux types d'équations aux dérivées partielles, Bull. Soc. Math. France 49, C. R. des séances, 28.

1922

- 1. Lectures on Cauchy's problem in linear partial differential equations (Cambridge-New Haven).
- 2. L'enseignement secondaire et l'esprit scientifique, Rev. France.
- 3. Einstein en France, Rev. Internat. Enseignement.
- 4. Les principes du calcul des probabilités, Rev. Métaph. Mor. 39.
- 5. A propos des notions d'homogénéité et de dimension, Soc. Franç. Phys. et J. Phys.
- 6. Sur un théorème de géométrie élémentaire, Bull. Off. Recherc. Inv., décembre.
- 7. Sur la fonction harmonique la plus voisine d'une fonction donnée, Assoc. Franç. Avanc. Sci.
- 8. Sur une question de calcul des probabilités, Assoc. Franç. Avanc. Sci.
- 9. The early scientific work of H. Poincaré, Rice Institute Pamphlet 9, 111-183.

1923

1. La notion de différentielle dans l'enseignement, Scripta Univ. Jérusalem 1, n° 4.

- 2. Poincaré i la teoria de la ecuacions differentials, Conf. Inst. d'Etudes Catalanes de Barcelone.
- 3. La réforme de l'enseignement secondaire, Conférence Assemblée Générale Etud., Bull. Scient. Etud. Paris.
- 4. Sur les points doubles des lieux géométriques et sur la construction par régions, Nouv. Ann. Math. (5) 1, 364-379.
- 5. La pensée française dans l'évolution des sciences exactes, France et Monde.
- 6. Sur une formule déduite de la théorie des fonctions elliptiques, Bull. Soc. Math. France **51**, 295-296.
- 7. Sur les tourbillons et les surfaces de glissement dans les fluides, C. R. Acad. Sci. Paris 177, 505-506.

- 1. Principle de Huyghens et prolongement analytique, Bull. Soc. Math. France **52**, 241-278.
- 2. Quelques conséquences analytiques du principe de Huyghens (13e Réunion Soc. Ital. Avancement Sci. Naples), Atti Soc. Ital. Prog. Sci. 16, 164-168.
- 3. Sobre la represencion grafica de l'espacio de quatro dimensiones, Rev. Mat. Hisp.-Amer.
- 4. Comment je n'ai pas découvert la relativité, Congr. Philos., Naples.
- 5. Le développement de la notion de fonction, Conf. Ecole Polytechnique Rio de Janeiro (Portuguese), rédigées par J. Nicoleti, Rev. Acad. Brasil. Ciencias.
- 6. Le principe de Huyghens (Conférence pour le cinquantenaire de la Soc. Math. de France), Bull. Soc. Math. France 52, 610-640.

- 1. On quasi analytic functions, Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A. 11, 447-448.
- 2. Sur le calcul approché des intégrales définies, Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A. 11, 448-450; Bull. Soc. Math. France, C. R. des séances, 21-22.
- 3. Itération et fonctions quasi analytiques, Rev. Gén. Sci.
- 4. Sobre un tipo de ecuaciones integrales singulares, Rev. Acad. Madrid **22**, 187-191.

- 1. Sur une série entière en relation avec le dernier théorème de Fermat, Bull. Soc. Math. France, C. R. des séances, 21-22.
- 2. Sur les équations intégrables par la méthode de Laplace, Bull. Soc. Math. France, C. R. des séances, 33-35.
- 3. Sur la géométrie anallagmatique, Bull. Soc. Math. France, C. R. des séances, 35-39.
- 4. Préface de Gonseth « Les fondements des mathématiques », reproduit dans Bull. Sci. Math. (2) 51 (1927), 66-73.
- 5. Quelques cas d'impossibilité du problème de Cauchy (In memoriam N. I. Lobatchewsky), édité par la Soc. Math. de Kazan, Centenaire de Lobatchewsky 2.
- 6. Sur la théorie des séries entières, Nouv. Ann. Math. (6) 1, 161-164.
- 7. A propos du nouveau programme de mathématiques spéciales, Nouv. Ann. Math. (6) 1, 257-276, 391-393.
- 8. Cours d'analyse de l'école polytechnique, 1, Hermann, Paris.
- 9. Le principe de Huyghens dans le cas de quatre variables indépendantes, Acta Math. **49**, 203-244.
- 10. La série de Taylor et son prolongement analytique, 2^e édition revisée et complétée Gauthier-Villars, Paris. (en collaboration avec S. Mandelbrojt).

1927

- 1. Récents progrès de la géométrie anallagmatique, Rev. Mat. Hisp.-Amer. 2, Nouv. Ann. Math. (6) 2, 257-273, 289-320.
- 2. Sur la théorie des fonctions entières, Bull. Soc. Math. France 55, 135-137.
- 3. Sur les éléments riemanniens et le déplacement parallèle, Bull. Soc. Math. France 55, C. R. des séances, 30-31.
- 4. Sulle funzioni intere di genere finito. Lettre à M. Landau, Rend. Acad. Lincei 6, 3-9.
- 5. L'œuvre de Duhem sous son aspect mathématique, Mém. Soc. Phys. Natur. Bordeaux 17
- 6. Sur le battage des cartes, C. R. Acad. Sci. Paris 185, 5-9.

1928

1. Observations sur une note de M. Hostinsky, C. R. Acad. Sci. Paris 186, 62.

- 2. Sur les opérations itérées en calcul des probabilités, C. R. Acad. Sci. Paris 186, 189-192.
- 3. Sur le principe ergodique, C. R. Acad. Sci. Paris 186, 275-276.
- 4. Deux exercices de mécanique, Enseignement Sci. 1.
- 5. A propos de géométrie anallagmatique, Enseignement Sci. 1.
- 6. Les méthodes d'enseignement des sciences expérimentales, Rev. Internat. Enseignement, 47^e année.
- 7. Une propriété de la fonction ζ (s) et des séries de Dirichlet, Bull. Soc. Math. France, C. R. des séances, 43-44; Congr. Ass. Franç. Avanc. Sci., La Rochelle.
- 8. Sur l'enseignement de la mécanique, Congr. Ass. Franç. Avanc. Sci., La Rochelle.
- 9. Le développement et le rôle scientifique du calcul fonctionnel, Congr. Internat. Math., Bologne.
- 10. Sur le battage des cartes et ses relations avec la mécanique statistique, Congr. Internat. Math., Bologne.

- 1. Huyghensuv princip (Conférence faite à l'Université Charles à Prague et à l'Université Mazaryk à Brno), Casopis Pest Mat. Fys.
- 2. Le principe de Huygens pour les équations à trois variables indépendantes, J. Math. (9) **8**, 197-228.
- 3. On ordinary restricted in connection with point transformations, Bull. Amer. Math. Soc. 35, 823-828.
- 4. Analyse du livre de E. Landau « Vorlesungen uber Zahlentheorie », Bull. Sci. Math. (en collaboration avec S. Mandelbrojt).

- 5. Sur les arêtes de rebroussement de certaines enveloppes, Comptes rendus du 1^{er} Congrès des mathématiciens des pays slaves en 1929.
- 6. Remarques géométriques sur les enveloppes et la propagation des ondes, Acta Math. **54**, 247-261.
- 7. La physique et la culture générale, Œuvre, 30 janvier.
- 8. La question de la physique, Œuvre, 16 février.
- 9. Un nouveau pas à faire dans la voie de la paix : conventions scolaires, La paix par le Droit.

- 10. Equations aux dérivées partielles et fonctions de variables réelles, Congrès des mathématiciens russes à Kharkov; Ukrainian traduction dans Comm. Soc. Math., Kharkow (4) 5 (1932), 11-20.
- 11. Cours d'Analyse de l'Ecole Polytechnique, 2, Hermann, Paris.

- 1. Parlons culture générale, Œuvre, 13 janvier.
- 2. Formation ou déformation intellectuelle, Œuvre, 19 janvier.
- 3. Une culture qu'il ne faudrait pas détruire, Œuvre, 24 janvier.
- 4. La question de la physique, Œuvre, 16 février.
- 5. Multiplication et division, Enseignement Sci.

1932

- 1. La propagation des ondes et les caustiques, Comment. Math. Helv. 5, 137-173.
- 2. Sur les équations aux dérivése partielles d'ordre supérieur, Congr. Internat. Math., Zurich.
- 3. Sur la théorie des équations aux dérivées partielles du premier ordre, Enseignement Sci.
- 4. Réponse à une enquête sur l'histoire des sciences dans l'enseignement, Enseignement Sci.
- 5. Coordination d'enseignements, Enseignement Sci.
- 6. Le problème de Cauchy et les équations aux dérivées partielles linéaires hyperboliques, (traduction des leçons professées à Yale), Harmann, Paris.

1933

- 1. Propriétés d'une équation linéaire aux dérivées partielles du quatrième ordre, Tôhoku Math. J. 37, 133-150.
- 2. Painlevé, le savant, Vu.
- 3. Sur les probabilités discontinues des événements en chaîne (en collaboration avec M. Fréchet), Z. Angew. Math. Mech. 13, 92-97.

- 1. Sur un résultat relatif aux équations algébriques, Bull. Soc. Math. France **62**, C. R. des séances, 25.
- 2. Sur une question relative aux congruences de sphères, Bull. Soc. Math. France **62**, C. R. des séances, 25.

- 3. L'œuvre scientifique de Paul Painlevé, Rev. Métaph. Mor.
- 4. Un terme à effacer de l'enseignement mathématique « Effectuer », Enseignement Sci.
- 5. Réponse à l'enquête sur les bases de l'enseignement mathématique, Enseignement Sci.
- 6. La non-résolubilité de l'équation du cinquième degré, Enseignement Sci.
- 7. Un cas simple de diffusion des ondes, Rec. Math. Moscou. 41, 402-407.
- 8. Préface, Hasse au livre de, « Uber Gewisse Idéale in einerEinfachen Algebra », Actualités Sci. Indust., 1934, nº 109, 5-6.
- 9. Observations au sujet de la note de M. Mursi, C. R. Acad. Sci. Paris 199, 179-180.

- 1. Polynomes linéaires adjoints, Enseignement Sci.
- 2. Réponse à l'enquête sur l'enseignement de la mécanique, Enseignement Sci.
- 3. Les développables circonscrites à la sphère, Enseignement Sci.
- 4. La théorie des équations du premier degré, Enseignement Sci.
- 5. Extrait d'une lettre à M. T. Kubota, Tôhoku Math. J. 40, 198.
- 6. Les conditions définies dans les problèmes aux dérivées partielles, Généralités des cas hyperboliques, Conférences d'introduction à la réunion mathématique tenue à l'Université de Genève, 17 à 29 juin.
- 7. Les caustiques des enveloppes à deux paramètres, J. Math., volume publié en hommage à M. Goursat.
- 8. Un problème topologique sur les équations différentielles, Prace Mat. Fiz. 44, volume en hommage à la mémoire de Lichtenstein.
- 9. La notion de différentielle dans l'enseignement, Math. Gaz. 19, 341-342.

- 1. La caustique des enveloppes à deux paramètres, J. Math. Pures Appl. (9) 15, 333-337.
- 2. Sur les caustiques des enveloppes à deux paramètres, C. R. Soc. Math. France 1935, 29-30.
- 3. Selecta, Jubilé Scientifique, 1935, Gauthier-Villars, Paris.

- 1. Observations sur la note de M. Krasner et M^{11e} Ranulac, C. R. Acad. Sci. Paris **204**, 399.
- 2. Observations sur la note de M. Mandelbrojt, C. R. Acad. Sci. Paris **204**, 1458-1459.
- 3. Observations sur les notes précédentes de MM. Destouches et Appart, C. R. Acad. Sci. Paris **204**, 458.
- 4. Le problème de Dirichet pour les équations hyperboliques, J. Chinese Math. Soc. 2, 6-20.
- 5. Calcul des variations et différentiation des intégrales, Akad. Nauk S.S.S.R., Trudy Inst. Mat. Tbilissi 1, 55-64.

1938

- 1. Sur certaines questions de calcul intégral, An. Soc. Ci. Argentina 125, 1-18.
- 2. L'homogénéité en mécanique, Bull. Sci. Math. (2) 62, 6-10.
- 3. Remarque sur l'intégration approchée des équations différentielles, Ann. Soc. Polon. Math. 10, 126.

1940

- 1. Les mathématiques dans l'encyclopédie française, Mathematica (Cluj) **16**, 1-5.
- 2. Les diverses formes et les diverses étapes de l'esprit scientifique, Thalès **4**, 23-27.

1942

- 1. The problem of diffusion of waves, Ann. of Math. (2) 43, 510-522.
- 2. On the Dirichlet problem for the hyperbolic case, Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A. 28, 258-263.

1943

1. Obituary: Emile Picard, J. London Math. Soc. 18, 114-128.

- 1. Two works on iteration and related questions, Bull. Amer. Math. Soc. **50**, 67-75.
- 2. A known problem of geometry and its cases of indetermination, Bull. Amer. Math. Soc. **50**, 520-528.

- 1. The psychology of invention in the mathematical field, Princeton Univ. Press, Princeton, N. J.
- 2. Obituary: George David Birkhoff, C. R. Acad. Sci. Paris 220, 719-720.
- 3. On the three-cusped hypocycloid, Math. Gaz. 29, 66-67.
- 4. Remarques sur le cas parabolique des équations aux dérivées partielles Publ. Inst. Mat. Univ. Nac. Littoral 5, 3-11.
- 5. Problèmes à apparence difficile, Mat. Sb. (N.S.) 17 (59), 3-8.

1947

1. Observation sur la note de M. Bureau, C. R. Acad. Sci. Paris 225, 854.

1948

1. Sur le cas anormal du problème de Cauchy pour l'équation des ondes. Studies and essays presented to R. Courant on his 60th birthday, January 8, Interscience, New York; pp. 161-165.

1950

- 1. Célébration du deuxième centenaire de la naissance de P. S. Laplace, Arch. Internat. Hist. Sci. (N.S.) 3, 287-290.
- 2. Les fonctions de classe supérieure dans l'équation de Volterra, J. Analyse Math. 1, 1-10.

1951

- 1. Non-Euclidean geometry in the theory of automorphic functions, GITTL, Moscow-Leningrad. (Russian).
- 2. Partial differential equations and functions of real variables, Gaz. Mat. (Lisboa) 12, no 50, 3-6 (Portuguese).
- 3. La géométrie non-euclidienne dans la théorie des fonctions automorphes, GITTL, Moscow-Leningrad (Russian).

- 1. Lectures on Cauchy's problem in linear partiel differential equations, Dover, New York.
- 2. Non-Euclidian geometry and axiomatic definitions, Magyar Tud. Akad. Mat. Fiz. Oszt. Kôzl. 3, 199-208 (Hungarian).

- 1. An essay on the psychology of invention in the mathematical field Princeton Univ. Press, Princeton, N. J., 1945.
- 2. La géométrie non-euclidienne et les définitions axiomatiques, Acta Math. Acad. Sci. Hungar. 5, suppl. 95-104.
- 3. Sur des questions d'histoire des sciences. La naissance du calcul infinitésimal, An. Acad. Brasil Ci. 26, 83-89.
- 4. Equations du type parabolique dépourvues de solutions, J. Rational Mech. Anal. 3, 3-12.
- 5. History of science and psychology of invention, Mathematica 1, 1-3; traduction en hongrois, Mat. Lapok 9 (1958), 64-66.
- 6. Le centenaire de Henri Poincaré, Rev. Histoire Sci. Appl. 7, 101 108.

1955

1. Extension à l'équation de la chaleur d'un théorème de A. Harnak, Rend. Circ. Mat. Palermo (2) 3, 337-346.

1957

2. Sur le théorème de A. Harnak, Publ. Inst. Statist. Univ. Paris 6, 177-181; voir aussi Bul. Inst. Politehn Iasi (N.S.) 3.

1959

3. Essai sur la psychologie de l'invention dans le domaine mathématique. Traduit de l'anglais par Jacqueline Hadamard. Première édition française revue et augmentée par l'auteur, Librairie Scientifique Albert Blanchard, Paris.