Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 45 (1999)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: LA VIE ET L'ŒUVRE D'ANDRÉ WEIL
Autor: SERRE, Jean-Pierre
Bibliographie
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-64439

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: 14.07.2025

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

la force). Comme on pouvait s'y attendre avec lui, ce sont les mathématiques qui sont l'objet principal de ces livres et non pas la vie privée ni les relations sociales. Seule l'histoire des idées importe. Quel point de vue rafraîchissant ! Bien sûr, écrire de tels livres n'est pas facile. Il y faut des dons linguistiques et littéraires (Weil n'en manquait pas). Il faut aussi (et surtout) être capable de distinguer ce qui est une idée vraiment nouvelle, et ce qui relève seulement de la technique standard (il s'exprime là-dessus dans [1978b]); c'est certainement ce qui est le plus difficile pour un historien non mathématicien (voir par exemple [1973], [1975a], [1978a]).

Je termine ici cette description, trop superficielle je le crains, de ce qu'a fait André Weil. Ce qui rend son œuvre unique dans les mathématiques du XXe siècle, c'est son aspect prophétique (Weil « voit » dans l'avenir) combiné avec la précision la plus classique. Lire et étudier cette œuvre, et en discuter avec lui, auront été parmi les plus grandes joies de ma vie de mathématicien.

RÉFÉRENCES *)

[1926] Sur les surfaces à courbure négative. *C.R. Acad. Sci. Paris 182*, 1069–1071.

[1928] L'arithmétique sur les courbes algébriques. *Acta Math. 52*, 281–315.

[1932b] Sur les séries de polynômes de deux variables complexes. *C.R. Acad. Sci. Paris 194*, 1304–1305.

[1935d] L'intégrale de Cauchy et les fonctions de plusieurs variables. *Math. Ann. 111*, 178–182.

[1935e] Démonstration topologique d'un théorème fondamental de Cartan. *C.R. Acad. Sci. Paris 200*, 518–520.

[1936h] Sur les fonctions elliptiques p-adiques. *C.R. Acad. Sci. Paris 203*, 22–24.

[1937] Sur les espaces à structure uniforme et sur la topologie générale. *Act. Sc. et Ind.* n° 551, Hermann, Paris, 3–40.

[1938a] Généralisation des fonctions abéliennes. *J. Math. Pures Appl. (IX) 17*, 47–87.

[1940b] Sur les fonctions algébriques à corps de constantes fini. *C.R. Acad. Sci. Paris 210*, 592–594.

[1940d] *L'intégration dans les groupes topologiques et ses applications.* Hermann, Paris (2e édition 1953).

[1943a] (jointly with C. Allendoerfer) The Gauss-Bonnet theorem for Riemannian polyhedra. *Trans. Amer. Math. Soc. 53*, 101–129.

[1946a] *Foundations of Algebraic Geometry.* Amer. Math. Soc. Coll., vol. XXIX. New York (2nd edition 1962).

*) Les caractères gras désignent les livres et les notes de cours.

[1947a] L'avenir des mathématiques. *« Les Grands Courants de la Pensée Mathématique »*, éd. F. Le Lionnais, Cahiers du Sud, Paris, 307–320 (2e éd., A. Blanchard, Paris 1962).

[1947b] Sur la théorie des formes différentielles attachées à une variété analytique complexe. *Comment. Math. Helv. 20*, 110–116.

[1948a,b] (a) *Sur les courbes algébriques et les variétés qui s'en déduisent*, Hermann, Paris; (b) *Variétés abéliennes et courbes algébriques, ibid.* [2e édition de (a) et (b), sous le titre collectif *« Courbes algébriques et variétés abéliennes », ibid.*, 1971].

[1948c] On some exponential sums. *Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A. 34,* 204–207.

[1949b] Numbers of solutions of equations in finite fields. *Bull. Amer. Math. Soc. 55*, 497–508.

[1949e] Géométrie différentielle des espaces fibrés (inédit).

[1951b] Sur la théorie du corps de classes. *J. Math. Soc. Japan 3*, 1–35.

[1952a] Sur les théorèmes de de Rham. *Comment. Math. Helv. 26*, 119–145.

[1952b] Sur les « formules explicites » de la théorie des nombres premiers. *Comm. Sém. Math. Univ. Lund* (vol. dédié à Marcel Riesz), 252–265.

[1952e] On Picard varieties. *Amer. J. Math. 74,* 865–894.

[1954g] On the projective embedding of abelian varieties, in *Algebraic geometry and Topology, A Symposium in honor of S. Lefschetz.* Princeton U. Press, 177–181.

[1955c] On a certain type of characters of the idèle-class group of an algebraic number-field, in *Proc. Intern. Symp. on Algebraic Number Theory, Tokyo-Nikko,* 1–7.

[1955d] On the theory of complex multiplication, *ibid.,* 9–22.

[1958a] *Introduction à l'étude des variétés kählériennes*. Hermann, Paris.

[1960c] On discrete subgroups of Lie groups. *Ann. of Math. 72,* 369–384.

[1961a] *Adeles and algebraic groups.* I.A.S., Princeton.

[1962a] Sur la théorie des formes quadratiques, in *Colloque sur la Théorie des Groupes Algébriques.* C.B.R.M., Bruxelles, 9–22.

[1962b] On discrete subgroups of Lie groups (II). *Ann. of Math. 75,* 578–602.

[1964a] Remarks on the cohomology of groups. *Ann. of Math. 80*, 149–157.

[1964b] Sur certains groupes d'opérateurs unitaires. *Acta Math. 111*, 143–211.

[1965] Sur la formule de Siegel dans la théorie des groupes classiques. *Acta Math. 113*, 1–87.

[1967a] Über die Bestimmung Dirichletscher Reihen durch Funktionalgleichungen. *Math. Ann. 168*, 149–156.

[1971a] *Dirichlet series and automorphic forms*. Lecture Notes N° 189, Springer.

[1972] Sur les formules explicites de la théorie des nombres. *Izv. Mat. Nauk SSSR (Ser. Mat.) 36*, 3–18.

[1973] Review of "The mathematical career of Pierre de Fermat", by M. S. Mahoney. *Bull. Amer. Math. Soc. 79*, 1138–1149.

[1975a] Review of "Leibniz in Paris 1672–1676, his growth to mathematical maturity", by Joseph E. Hofmann. *Bull. Amer. Math. Soc. 81*, 676–688.

[1976a] *Elliptic Functions according to Eisenstein and Kronecker.* (Ergebnisse der Mathematik, Bd. 88), Springer.

[1976b] Sur les périodes des intégrales abéliennes. *Comm. Pure Appl. Math. XXIX*, 813–819.

[1977c] Abelian varieties and the Hodge ring (inédit).

[1978a] Who betrayed Euclid? *Arch. Hist. Exact Sci. 19*, 91–93.

[1978b] History of mathematics: Why and how. *Proc. Intern. Math. Congress, Helsinki*, vol. I, 227–236.

[1979] *Œuvres Scientifiques — Collected Papers*, 3 vol. Springer.

[1984] *Number Theory — An approach through history from Hammurapi to Legendre*. Birkhäuser.

[1991] *Souvenirs d'apprentissage*. Birkhäuser.

(Reçu le 3 mars 1999)

Jean-Pierre Serre

Collège de France
3, rue d'Ulm
F-75231 Paris Cedex 05
France