

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 27 (1981)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: FINITENESS THEOREMS IN GEOMETRIC CLASSFIELD THEORY
Autor: Katz, Nicholas M. / Lang, Serge

Bibliographie

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-51753>

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: 14.04.2026

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

REFERENCES

- [0] ARTIN, M., A. GROTHENDIECK and J. L. VERDIER. *Théorie des Topos et Cohomologie Etale des Schémas* (SGA 4), Tome 3. Springer Lecture Notes 305, 1973.
- [1] BLOCH, S. Algebraic K-theory and class-field theory for arithmetic surfaces. To appear in *Annals of Math.*
- [2] DELIGNE, P. La conjecture de Weil II. *Pub. Math. IHES* 52 (1980).
- [3] GROTHENDIECK, A. *Revêtements Etales et Groupe Fondamental* (SGA I). Springer Lecture Notes, 224, 1971.
- [4] LANG, S. *Diophantine Geometry*. Interscience Publishers, New York, 1962.
- [5] ——— On the Lefschetz principle. *Ann. of Math.* 64 (1956), pp. 326-327.
- [6] ——— Unramified class field theory over function fields in several variables. *Ann. of Math.* 64 (1956), pp. 286-325.
- [7] ——— Sur les séries L d'une variété algébrique. *Bull. Soc. Math. France* 84 (1956), pp. 385-407.
- [8] LANG, S. et J. P. SERRE. Sur les revêtements non ramifiés des variétés algébriques. *Amer. J. Math.* (1957), pp. 319-330.
- [9] MUMFORD, D. *Abelian Varieties*. Oxford University Press, 1970.
- [10] OORT, F. *Commutative group schemes*. Springer Lecture Notes 15, 1966.
- [11] ——— Subvarieties of Moduli Spaces. *Inv. Math.* 24 (1974), pp. 95-119.
- [12] PARSHIN, A. H. Abelian coverings of arithmetic schemes. *Doklady Akad. Nauk. Tome 243 No. 4* (1978), 855-858; English translation in *Soviet Mathematics, Doklady, Vol. 19* (1978), 1438-1442.
- [13] SERRE, J.-P. Quelques propriétés des variétés abéliennes en car. p . *Amer. J. Math.* vol. 80 (1958), pp. 715-739.
- [14] ——— *Groupes algébriques et corps de classes*. Hermann, Paris, 1959.
- [15] SERRE, J.-P. and J. TATE. Good reduction of abelian varieties. *Annals Math.* 88, No. 3 (1968), pp. 492-517.
- [16] WEIL, A. *Courbes algébriques et variétés abéliennes*. Hermann, Paris, 1971.
- [17] IMAI, H. A remark on the rational points of abelian varieties with values in cyclotomic \mathbf{Z}_p -extensions. *Proc. Japan Acad.* 51 (1975), pp. 12-16.
- [18] KUBOTA, T. On the field extension by complex multiplication. *Trans. AMS* 118, No. 6 (1965), pp. 113-122.
- [19] RIBET, K. Division fields of abelian varieties with complex multiplication. *Mémoire, Soc. Math. France, 2^e Série, n^o 2* (1980), pp. 75-94.
- [20] MAZUR, B. Modular curves and the Eisenstein ideal. *Publ. IHES* 47 (1977), 33-186.

(Reçu le 20 janvier 1981)

Nicholas M. Katz

Fine Hall
 Department of Mathematics
 Princeton University
 Princeton, N.J. 08544, USA

Serge Lang

Mathematics Department
 Box 2155 Yale Station
 New Haven, Conn. 06520
 USA