Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 34 (1988)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: LES GRANDS THÈMES DE FRANÇOIS CHÂTELET
Autor: Colliot-Thélène, Jean-Louis
Kapitel: ARTICLES DE FRANÇOIS CHÂTELET
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-56605

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: 05.12.2025

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

(exemple: $y^2+3z^2=x^3-2$) que pour les variétés de dimension 3 sur **C** (résultat obtenu en collaboration avec Beauville). Par ailleurs, l'obstruction de Manin au principe de Hasse (donnée par le groupe de Brauer-Grothendieck) est ici la seule, et ceci permet de déterminer effectivement si une telle surface a un point rationnel. Enfin, les points rationnels d'une telle surface peuvent être décrits au moyen d'un nombre fini de paramétrisations par des variétés k-rationnelles.

Dans ses recherches, François Châtelet ne s'est jamais enlisé dans un formalisme gratuit. Les idées qu'il a lancées sont encore fécondes aujourd'hui, et j'aimerais en conclusion redire combien elles m'ont marqué.

ARTICLES DE FRANÇOIS CHÂTELET

[1938] Points rationnels et classification des courbes de genre un. *C. R. Acad. Sc. Paris 206* (1938), 1532.

[1939] Classification des courbes de genre un, dans le corps des restes, module *p*. *C. R. Acad. Sc. Paris 208* (1939), 487-489.

[1940*a*] Points exceptionnels d'une cubique de Weierstrass. *C. R. Acad. Sc. Paris 210* (1940), 90-92.

[1940*b*] Groupe exceptionnel d'une classe de cubiques. *C. R. Acad. Sc. Paris 210* (1940), 200-202.

[1941] Courbes réduites dans les classes de courbes de genre 1. *C. R. Acad. Sc. Paris 212* (1941), 320-322.

[1943*a*] Sur la notion d'équivalence due à Poincaré. *C. R. Acad. Sc. Paris 216* (1943), 142-144.

[1943*b*] Equivalence de certaines variétés unicursales. *C. R. Acad. Sc. Paris 216* (1943), 189-191.

[1944] Variations sur un thème de Poincaré. *Annales E.N.S., 3e série, 61* (1944), 249-300.

[1945] Les êtres géométriques d'un corps abstrait. *Annales de l'Université de Lyon, 3e série, Section A, VIII* (1945), 5-28.

[1946*a*] Méthode galoisienne et courbes de genre un. *Annales de l'Université de Lyon, 3e série, Section A, IX* (1946), 40-49.

[1946*b*] Introduction géométrique à l'étude arithmétique des cubiques. *Revue Scientifique 84* (1946), 3-6.

[1946*c*] Eléments de géométrie galoisienne. *Bulletin de la S.M.F. 74* (1946), 69-86.

[1946*d*] Les correspondances birationnelles à coefficients rationnels sur une courbe. *C. R. Acad. Sc. Paris 222* (1946), 351-353.

[1947*a*] Sur l'arithmétique des courbes de genre un. *Annales de l'Université de Grenoble (nouvelle série), XXII, Année 1946* (1947), 153-165.

[1947*b*] Utilisation des congruences en analyse indéterminée. *Annales de l'Université de Lyon, 3e série, Section A, X* (1947), 5-22.

[1947*c*] Les courbes de genre 1 dans un champ de Galois. *C. R. Acad. Sc. Paris 224* (1947), 1616-1618.

[1947*d*] Intérêt et signification de l'analyse indéterminée. *Rev. Gén. Sci. Pures et Appl., nouvelle série, 54* (1947), 199-201.

[1947*e*] Sur la réalité des courbes unicursales. *Revue Sci. 85* (1947), 709-715.

[1947*f*] Une méthode galoisienne en théorie des nombres. *Suppl. au fasc. 9 de l'Interm. des Rech. Math.* (1947), 49-53.

[1948*a*] Relations entre l'arithmétique et la géométrie sur une quadrique. *Bulletin de la S.M.F. 76* (1948), 108-113.

[1948*b*] Formes quadratiques dans un corps arbitraire. *C. R. Acad. Sci. Paris 226* (1948), 1233-1235.

[1948*c*] Hyperquadriques dans un corps arbitraire. *C. R. Acad. Sci. Paris 226* (1948), 1578-1580.

[1949*a*] Sur la réalité des courbes de genre un. *Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse (4) XI, Année 1947* (1949), 75-92.

[1949*b*] Sur les points multiples des courbes algébriques planes. *Cahiers Rhodaniens I* (1949), 9 p.

[1950*a*] Points exceptionnels des cubiques. In *Algèbre et théorie des nombres*, Coll. intern. du C.N.R.S. n° 24, 71-72. C.N.R.S., Paris, 1950.

[1950*b*] Représentations des courbes par radicaux. In *Algèbre et théorie des nombres*, Coll. intern. du C.N.R.S. n° 24, 73-76. C.N.R.S., Paris, 1950.

[1950*c*] Application des idées de Galois à la géométrie algébrique. *Colloque de géométrie algébrique*, Liège, 1949, 91-103. Georges Thone, Liège ; Masson et Cie, Paris, 1950.

[1953] Sur un exemple de M. B. Segre. *C. R. Acad. Sc. Paris 236* (1953), 268-269.

[1954*a*] Exemples de surfaces de Brauer. *C. R. Acad. Sci. Paris 239* (1954), 1578-1579.

[1954*b*] Points rationnels sur les surfaces cubiques. (20 Février 1954), *Séminaire d'algèbre et de théorie des nombres de Paris* (A. Châtelet/P. Dubreil) 1953/1954, exposé n° 8. Secrétariat mathématique, Paris, 1956.

[1955] Géométrie diophantienne et théorie des algèbres. *Séminaire d'algèbre et de théorie des nombres de Paris* (A. Châtelet/P. Dubreil) 1954/1955, exposé n° 17. Secrétariat mathématique, Paris, 195?.

[1957] Quelques propriétés arithmétiques des courbes algébriques. *Séminaire Dubreil-Pisot*, 1956/1957, Exposé n° 16.

[1958] Courte communication au congrès international d'Edimbourg (1958).

[1959*a*] Points rationnels sur certaines surfaces cubiques. *Séminaire Dubreil, Dubreil-Jacotin, Pisot*, 1958/1959, Exposé n° 12.

[1959*b*] Points rationnels sur certaines courbes et surfaces cubiques. *Ens. Math. 5* (1959), 153-170.

[1960] Introduction à l'analyse diophantienne. *Ens. Math. 6* (1960), 3-17.

[1961] L'arithmétique des corps quadratiques. *Séminaire Dubreil, Dubreil-Jacotin, Pisot*, 1960/1961, Exposé n° 14 (1963), 2 p.

[1964] Les idéaux de l'anneau des polynômes d'une variable à coefficients entiers. In *Algebraische Zahlentheorie*, Oberwolfach 1964, Bibliographisches Institut, Mannheim 1966, 43-51.

[1966] Points rationnels sur certaines surfaces cubiques. In *Les tendances géométriques en algèbre et théorie des nombres*, Clermont-Ferrand (1964). Editions du C.N.R.S. (1966), 67-75.

[1967] (avec S. Thouvenot). Au sujet des congruences de degré supérieur à deux. *Ens. Math. 13* (1967), 89-98.

[1973] Construction d'algèbres normales simples et de variétés de Severi-Brauer. *Séminaire de théorie des nombres de Besançon*, 19 et 26 Octobre 1973.

[1975*a*] Construction d'algèbres simples. *J. für die reine und ang. Math. 274/275* (1975), 258-262.

[1975*b*] Sur l'équivalence finie des polyèdres. *Ens. Math. 21* (1975), 115-121.

BIBLIOGRAPHIE

AMITSUR, S. A. Generic splitting fields of central simple algebras. *Ann. of Math. 62* (1955), 8-43.

—— Some results on central simple algebras. *Ann. of Math. 63* (1956), 285-293.

—— Generic splitting fields. In *Brauer groups in ring theory and algebraic geometry*, Springer L.N.M. 917 (1982), ed. F. van Oystaeyen and A. Verschoren, 1-24.

ARTIN, M. Brauer-Severi varieties (notes by A. Verschoren). In *Brauer groups in ring theory and algebraic geometry*, Springer L.N.M. 917 (1982), ed. F. van Oystaeyen and A. Verschoren, 194-210.

ARTIN, M. and D. MUMFORD. Some elementary examples of unirational varieties which are not rational. *Proc. London Math. Soc. (3) 25* (1972), 75-95.

BEAUVILLE, A., J.-L. COLLIOT-THÉLÈNE, J.-J. SANSUC et Sir Peter SWINNERTON-DYER. Variétés stablement rationnelles non rationnelles. *Ann. of Math. 121* (1985), 283-318.

CASSELS, J. W. S. Diophantine equations with special reference to elliptic curves. *Journal London Math. Soc. 41* (1966), 193-291.

COLLIOT-THÉLÈNE, J.-L. Arithmétique des variétés rationnelles et problèmes birationnels. *Proc. Intern. Congr. Math., Berkeley*, 1986.

COLLIOT-THÉLÈNE, J.-L. et J.-J. SANSUC. La *R*-équivalence sur les tores. *Ann. Sci. Ecole Norm. Sup. 10* (1977), 175-229.

COLLIOT-THÉLÈNE, J.-L. et J.-J. SANSUC. La descente sur les variétés rationnelles II. *Duke Math. J. 54* (1987), 375-492.

COLLIOT-THÉLÈNE, J.-L., J.-J. SANSUC and Sir Peter SWINNERTON-DYER. Intersections of two quadrics and Châtelet surfaces. *J. für die reine und angew. Math. 373* (1987), 37-107; *374* (1987), 72-168.

DEURING, M. *Algebren*. Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Springer Verlag, Berlin 1935 zweite Auflage 1968.

GROTHENDIECK, A. Le groupe de Brauer I, II, III. In *Dix exposés sur la cohomologie des schémas*, North Holland, Amsterdam (1968), 46-188.

LANG, S. Algebraic groups over finite fields. *Amer. J. of Math. 78* (1956), 555-563.

LANG, S. and J. TATE. Principal homogeneous spaces over abelian varieties. *Amer. J. of Math. 80* (1958), 659-684.