Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 39 (1942-1950)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: QUELQUES TENDANCES RÉCENTES DE LA GÉOMÉTRIE ALGÉBRIQUE

Autor: Samuel, Pierre

Bibliographie

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-515803

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: 05.07.2025

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

l'emploi, dans la démonstration d'un résultat élémentaire, de toutes les ressources de l'Algèbre (ou de la Topologie) est chose fréquente.

Un autre trait, avons-nous dit, est d'éviter de se restreindre aux variétés non singulières, et de faire plutôt l'hypothèse de normalité. On peut, en effet, se demander maintenant si le problème de résolution des singularités appartient bien à la théorie élémentaire, même algébrisée autant qu'il le faudra. Et il reste le vague espoir de pouvoir l'aborder au moyen d'un détour par la théorie supérieure (développée pour les variétés normales).

Enfin, tandis que les objectifs de la théorie élémentaire seront déterminés par les besoins de la théorie supérieure, le choix des objectifs dans cette dernière sera surtout guidé par les travaux de l'Ecole italienne: les premiers efforts semblent porter surtout sur les résultats que les Italiens ont montré être importants. Lorsque ceux-ci étaient l'aboutissement de toute une théorie (par exemple ceux relatifs aux équivalences), grande est la tentation de les emporter maintenant par un assaut direct, analogue au « metodo rapido » des Italiens pour la théorie des courbes; en somme l'idéal serait une sorte d'attaque « aéroportée » des points les plus importants du territoire à conquérir; les résultats environnants pourraient alors être peut-être attaqués avec facilité.

BIBLIOGRAPHIE

[1] Barsotti. « Algebraic correspondences between algebraic varieties », *Ann. of Math.*, 52, 427-464, 1950.

[2] Chevalley. « On the theory of local rings », *Ann. of Math.*, 44, 690-708, 1943.

[3] —— « Intersections of algebraic and algebroid varieties », *Trans. Amer. Math. Soc.*, 57, 1-85, 1945.

[4] —— « Algebraic functions of one variable », *Math. Surveys*, VI, New York, 1951.

[5] Chow et Van der Waerden. « Zur algebraischen Geometrie IX », *Math. Ann.*, 113, 692-704, 1937.

[6] Chow. « On the genus of curves of an algebraic system », *Trans. Amer. Math. Soc.*, 65, 137-140, 1949.

[7] —— « Algebraic systems of positive cycles in an algebraic variety », *Amer J. Math.*, 82, 247-283, 1950.

[8] —— « On the defining field of a divisor in an algebraic variety », *Proc. Amer. Math. Soc.*, 1, 797-799, 1950.

[9] COHEN. « On the structure and ideal theory of complete local rings », *Trans. Amer. Math. Soc.*, 59, 54-106, 1946.

[10] Conference on Algebraic Geometry and Number Theory, The University of Chicago, January 1949.

[11] DE RHAM et KODAIRA. « Harmonic integrals », *Inst. Adv. Study*, Princeton, N. J., 1950.

[12] DOLBEAULT. « Sur les correspondances algébriques... », *Acad. Royale Belgique, Bull. Cl. M. Sci.* (5), 35, 237-244, 1949.

[13] DUBREIL. « Variétés arithmétiquement normales et variétés de première espèce », *Comptes Rendus*, 226, 548-550, 1948.

[14] GAETA. « On the arithmetically normal curves and surfaces of S_r », *Rev. Math. Hisp. Amer.*, 7, 255-268, 1947.

[15] GODDARD. « Prime ideals and postulation formula », *Proc. Cambridge Phil. Soc.*, 44, 43-49, 1948.

[16] IGUSA. « On the algebraic geometry of Chevalley and Weil », *J. Math. Soc. Japan*, 1, 198-201, 1949.

[17] —— « On the Picard varieties of Algebraic varieties », *Amer. J. Math.*, 83, 1951.

[18] IWASAWA. « Der Bezoutsche Satz in zweifach projektiven Räumen », *Proc. Japan Acad.*, 21, 213-222, 1949.

[19] —— « Zur Theorie der algebraischen Korrespondenzen », *Proc. Japan Acad.*, 21, 204-212 et 411-418, 1949.

[20] KAWAHARA. « On the differential forms on algebraic varieties », *Nogoya Math. J.*, 4, 73-78, 1952.

[21] KOIZUMI. « On the differential forms of the first kind on algebraic varieties », *J. Math. Soc. Japan*, 1, 273-280, 1949 et 2, 1951.

[22] KODAIRA. *Amer. J. Math.*, 83, 815-875, 1951.

[23] MATSUSAKA. « The theorem of Bertini on linear systems in modular fields », *Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto*, A, 26, 51-62, 1950.

[24] —— « Specialization of cycles on a projective model », *Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto*, A, 26, 167-173, 1950.

[25] MUHLY. « The irregularity of an algebraic surface, and a theorem on regular surfaces », *Bull. Amer. Math. Soc.*, 55, 940-947, 1949.

[26] —— et ZARISKI. « Hilberts characteristic function and the arithmetic genus of an algebraic variety », *Trans. Amer. Math. Soc.*, 69, 78-88, 1950.

[27] NÉRON. « Problèmes arithmétiques et géométriques rattachés à la notion de rang d'une courbe algébrique dans un corps », *Bull. Soc. Math. de France*, 1952.

[28] —— et SAMUEL. « La variété de Picard d'une variété normale » (travail en préparation).

[29] SAMUEL. « La notion de multiplicité... », *J. Math. pures et appl.*, 1951 et 1952.

[30] —— « Sur les variétés algébroïdes », *Ann. Inst. Fourier*, II, 147-160, 1951.

[31] SCOTT. « Point-curve correspondences », I, II et III, *Proc. Cambridge Phil. Soc.*, 41, 135-145, 1945; 42, 229-239, 1946 et 45, 342-353, 1949.

[32] —— « The united curve of a point-curve correspondence », *Proc. London Math. Soc.* (2), 51, 308-324, 1950.

[33] SEIDENBERG. « The hyperplane sections of normal varieties », *Trans. Amer. Math. Soc.*, 69, 357-386, 1950.

[34] VAN DER WAERDEN. « Einführung in die algebraische Geometrie », New York (Dover), 1945.

[35] —— « Birationale Transformationen von linearen Scharen auf algebraischen Mannigfaltigkeiten », *Math. Z.*, 51, 502-523, 1948.

[36] —— « Les variétés de chaînes sur une variété abstraite », *Colloque Géom. Alg.*, Liège (Thone), 1949.

[37] WEIL. « L'avenir des Mathématiques », *Les grands courants de la pensée mathématique, Cahiers du Sud*, Paris, 1948.

[38] —— « Foundations of Algebraic Geometry », *Amer. Math. Soc. Coll. Publ.*, 29, New York, 1946.

[39] —— « Sur les courbes algébriques... », *Act. Sci. Indus.*, 1041, Paris (Hermann), 1948.

[40] —— « Variétés abéliennes... », *Act. Sci. Indus.*, 1064, Paris (Hermann), 1948.

[41] —— « Variétés abéliennes », *Colloque d'Algèbre et Théorie des Nombres*, pp. 125-127, Paris (C.N.R.S.), 1950.

[42] —— « Number-theory and algebraic geometry », *Intern. Math. Congress*, Harvard, 1950.

[43] —— « Criteria for linear equivalence », *Proc. Amer. Math. Soc.*, 1952.

[44] ZARISKI. « Some results in the arithmetic theory of algebraic varieties », *Amer. J. Math.*, 62, 187-221, 1940.

[45] —— « The theorem of Bertini... », *Trans. Amer. Math. Soc.*, 56, 130-140, 1944.

[46] —— « A simplified proof for the resolution of singularities of an algebraic surface », *Ann. of Math.*, 43, 583-593, 1942.

[47] —— « Reduction of singularities of algebraic three dimensional varieties », *Ann. of Math.*, 45, 472-542, 1944.

[48] —— « Local uniformization of algebraic varieties », *Ann. of Math.*, 41, 852-896, 1940.

[49] —— « Normal varieties and birational correspondences », *Bull. Amer. Math. Soc.*, 48, 402-413, 1942.

[50] —— « Foundations of a general theory of birational correspondences », *Trans. Amer. Math. Soc.*, 53, 490-512, 1943.

[51] —— « The concept of a simple point... », *Trans. Amer. Math. Soc.*, 62, 1-52, 1947.

[52] —— « Generalized semi local rings », *Summa Bras. Math.*, 1, 165-169, 1946.

[53] —— « Analytical irreducibility of normal varieties », *Ann. of Math.*, 49, 352-361, 1948.

[54] —— « Sur la normalité analytique des variétés normales », *Ann. Inst. Fourier*, II, 161-164, 1951.

[55] —— « Theory and applications of holomorphic functions on algebraic varieties over an arbitrary ground field », *Memoirs Amer. Math. Soc.*, 5, 1951.