

■ información bibliográfica ■

Catherine Chevalley

CLAUDE CHEVALLEY *

I. SOBRE JACQUES HERBRAND

- "Notice biographique sur Jacques Herbrand", por C. C. y Albert Lautman, en *Annuaire de l'Ecole Normale Supérieure*, 1934.
- "Sur la pensée de Jacques Herbrand", conferencia en el Coloquio de lógica matemática de Ginebra (1934), primera parte en *L'enseignement mathématique*, núms. 1-2, 1935, reeditado en J. Herbrand, *Ecrits logiques*.
- "Les progrès recents de la théorie des nombres", apéndice a J. Herbrand, *Le développement moderne de la théorie des corps algébriques*, en *Mémorial des Sciences mathématiques*, fascículo LXXV, París, Gauthier-Villars, 1936.
- "Jacques Herbrand", introducción al Coloquio de Lógica, 1981, publicado en *Studies in Logic*, North Holland Pub. House, 1982.

II. ARTÍCULOS DE FILOSOFÍA CIENTÍFICA

- "Logique hilbertienne et psychologie", con A. Dandieu, en *Revue Philosophique*, enero-febrero, 1932.
- "Esquisse d'une phénoménologie du savant", con A. Dandieu, en *Cahiers du Sud*, diciembre, 1932.
- "Rigueur et méthode axiomatique", en *Recherches Philosophiques*, II, 1932-33.
- "Reflexions sur la mesure considéré comme acte", con A. Dandieu, en *Revue Philosophique*, julio-agosto, 1933.
- "Variations du style mathématique", en *Revue de Métaphysique et de Moral*, 1935. Reproducido en *Mathesis*, Nº 2, Vol. 1, 1985.
- "Les transformations que subit le langage en devenant scientifique", en *Actes du Congrès International de Philosophie Scientifique* (París, 1935), París, Hermann, 1936.

* Esta bibliografía que presentamos fue elaborada por Catherine Chevalley quien edita, actualmente, las obras completas de su padre como un homenaje más a su memoria.

"Dialectique de l'action", con A. Dandieu, en *Recherches Philosophiques*, vi, 1936-37.

III. EL ORDEN NUEVO (1933-1938)

"L'intelligence épée", con A. Dandieu, en "Cahier de Revendication", sous la direction de Denis de Rougemont, *NRF*, diciembre de 1932.

Artículos en la revista *Ordre Nouveau*: "La mort des Partis", con M. Glady (Nº 4); "Valeur de la science" (Nº 8); "Destin de l'Etat ou mission de la France" (Nº 11); "Deux sortes de propriété" (Nº 16); "Sur l'idée de responsabilité" (Nº 17); "Première expérience de service civil" y "L'homme et le travail" (Nº 20); "L'Ecole Viennoise de philosophie scientifique" (Nº 24); "Distinctions nécessaires" y "D'un argument réaliste" (Nº 25); "Stérilité de la guerre" (Nº 26); "Révolution permanente" (Nº 31); "Politique syndicale" (Nº 32); "Déclin du socialisme", con R. Dupuis (Nº 35); "De la méthode dichotomique" (Nº 36); "Tentation de l'inité", con A. Marc (Nº 37); "L'homme refuse-l'être qui dit non", con A. Marc (Nº 38); "A la taille de l'homme: la Commune", con A. Marc (Nº 39); "L'autorité assure les libertés", con D. G. de Rougemont (Nº 40); "Les temps de la rigueur" (Nº 43).

VI. PUBLICACIONES DIVERSAS (1955-1968)

"Hermann Weyl (1885-1955)", noticia por C. C. y A. Weil, en *L'Enseignement mathématique*, t. III, fasc. 3, 1957.

"Style manipulatif et style objectif", comunicación al Coloquio sobre el signo y los sistemas de signos, Royaumont, 1962.

"La vie indépendante des Mathématiques", en *L'Ere Atomique*, René Kister, Ginebra, 1957.

"Emil Artin (1898-1962)", en *Bulletin de la Société Mathématique de France*, 92, 1964.

"Elie Cartan and his mathematical work", con S. Chern, en *Bulletin of the American Mathematical Society*, s/f.

V. TRABAJOS POSTERIORES A 1968

Movimiento *Survivre*.

- Carta a *Reforme* sobre la enseñanza de las matemáticas, en *Reforme*, 1976.
"Fini de folatrer - Une explication de texte", en *Impascience*.
"Un cas pur: l'affaire Judith Miller", en *Impascience*.
"Féminisme: espoir de l'humanité", en *Jeunes Femmes*, mayo 1978.
"Nicolas Bourbaki mathématicien", en *Dédales*, N° 1, noviembre 1981.
"Pour la liberté en mathématiques", en *Gazette des Mathématicques*, 1982.

VI. INÉDITOS

- "Essai sur la vérité."
"Pourquoi être mathématicien?"
"Les malheurs des mathématiques."
"La Passion mathématique."
"Sur la notion de fonction."
"La multiplicité des êtres mathématiques."
Fragmentos sobre epistemología y sobre teología.

VI. TRABAJOS MATEMÁTICOS

a) Libros:

- L'arithmétique dans les algèbres de matrices*, París, Hermann, 1936.
Theory of Lie Groups I, Princeton University Press, 1946.
Introduction to the theory of algebraic functions of one variable. Mathematical Survey, American Mathematical Society, 1951.
Théorie des Groupes de Lie II, París, Hermann, 1951.
Clan Field Theory, Nagoya University, 1953-54.
The algebraic theory of spinors, Columbia University Press, 1954.
The construction and study of certain important Algebras, Mathematical Society of Japan, 1955.
The Fundamental Concepts of Algebra, Academic Press, 1956.
Théorie des Groupes de Lie III, París, Hermann. ASI N° 1226.

b) Artículos:

- 1929: "Sur la théorie des idéaux dans les corps algébriques infinis", in *Comptes Rendus Acad. Sci.*
1930: "Sur un théorème de Hasse", en *ibid.*

- 1931: "Nouvelle démonstration du théorème d'existence en théorie du corps de classes", en *ibid.*, en colaboración con J. Herbrand.
- 1931: "Groupes topologiques, groupes fuchsien, groupes libres", en *ibid.*, en colaboración con J. Herbrand.
- 1931: "Relations entre les nombre de classe d'un sous-corps et celui d'un sur-corps", en *ibid.*
- 1932: "La structure de la théorie du corps de classes", en *ibid.*
- 1932: "Un théorème d'arithmétique sur les courbes algébriques",
- 1933: "Génération d'un groupe par ses transformations infinitésimales", en *ibid.*
- 1933: "Un théorème sur les fonctions d'ensembles complètement additives", en *ibid.*, en colaboración con R. de Possel.
- 1933: "La théorie du corps de classes pour les corps finis et les corps locaux" (Tesis), en *Journal of the College of Sciences, Tokio*.
- 1933: "La théorie du symbole de restes normiques", en *Jour. für die reine und ang. Math.*
- 1934: "Über das Verhalten der Integrale, 1. Gattung bei Automorphismen des Funktionenkörpers", en *Hamb. Abhand.*, Hamburg.
- 1934: "Sur certain idéaux d'une algèbre simple", en *ibid.*
- 1934: "Démonstration d'une hypothèse de M. Artin", en *ibid.*
- 1935: "Sur les démonstrations arithmétiques dans la théorie du corps de classes", en *Math. Annalen*, Berlin, en colaboración con H. Nehrkon.
- 1935: "Sur la définition des groupes de Betti des ensembles fermés", en *Comptes Rendues de l'Acad. Paris*.
- 1936: "Généralisation de la théorie du corps de classes pour les extensions infinies", en *Jour. de Math. pures et appliquées*, Paris.
- 1940: "Two theorems on solvable topological groups", en *Lectures on Topology*, Michigan University.
- 1940: "La Théorie du corps de classes", en *Ann. of Math.*, Princeton.
- 1941: "Bicompactness of Cartesian Products", en *Bull. Amer. Math. Soc.*, en colaboración con O. Frink. VIII.
- 1941: "On the topological structure of solvable groups", en *Ann. of Math.*, Princeton.
- 1941: "An algebraic proof of a property of Lie groups", en *Amer. Jour. of Math.*, Baltimore.
- 1942: "On the composition of fields", en *Bull. Amer. Math. Soc.*

- 1943: "On the theory of local rings", en *Ann. of Math.*, Princeton.
- 1943: "A new kind of relationship between matrices", en *Bull. Amer. Math. Soc.*, Baltimore.
- 1944: "Some properties of ideals in rings of power series", en *Trans. Amer. Math. Soc.*
- 1944: "On groups of automorphisms of Lie groups", en *Prod. of the Nat. Acad. of Sciences*, Washington.
- 1945: "Intersections of algebraic and algebroid varieties", en *Trans. Amer. Math. Soc.*
- 1945: "La théorie des groupes de Lie", en *First Canadian Mathematical Congress*, University of Toronto Press.
- 1947: "Algebraic Lie Algebras", en *Ann. of Math.*, Princeton.
- 1948: "Cohomology theory of Lie groups and Lie algebras", en *Trans. Amer. Math. Soc.*, en colaboración con S. Eilenberg.
- 1948: "Sur la classification des algèbres de Lie simples et de leurs représentations", en *Com. Rend. Acad. Sci. Paris*.
- 1948: "Sur les représentations des Algèbres de Lie simples", en *ibid.*
- 1950: "The exceptional Lie algebras E_6 and F_4 ", en *Proc. of the National Acad. of Scien.*, Washington, en colaboración con D. Schafer.
- 1950: "The Betti numbers of the exceptional simple Lie groups", en *Memoirs of the Amer. Math. Soc.*, N° 14, con A. Borel.
- 1951: "Two proofs of a theorem on algebraic groups", en *Proc. Amer. Math. Soc.*, en colaboración con E. Koldchin.
- 1951: "On a theorem of Gleason", en *Proc. Amer. Math. Soc.*
- 1951: "Sur le groupe exceptionnel E_6 ", en *C. R. Acad. de Sci.*, Paris.
- 1951: "Sur une variété algébrique liée à l'étude du groupe E_6 ", en *C. R. Acad. Sci.*, Paris.
- 1951: "Deux théorèmes d'arithmétique", en *Jour. of the Math. Soc. of Japan*.
- 1951: "Algebraic Lie Algebras and their invariants", en *Jour. Chinese Math. Soc.*, en colaboración con H. F. Tuan.
- 1951: "Introduction to the theory of algebraic functions of one variable", en *Mathematical Surveys*, VI.
- 1954: "On algebraic group varieties", en *Jour. Math. Soc. Japan*.
- 1954: "La notion d'anneau de décomposition", en *Nagoya Math. Jour.*
- 1955: "Sur certains groupes simples", en *Tohoku Math. Jour.*

- 1955: "Sur la théorie des variétés algébriques", en *Nagoya Math. Jour.*
- 1955: "Invariants of finite groups generated by reflections", en *Amer. Jour. of Math.*
- 1956: "Sur les parties bornées d'un corps", en *Journ. de Math. pures et appliquées, Paris.*
- 1956: "Plongement projectif d'une variété de groupe", en *Proc. of the Internat. Symp. on algebraic number theory, Tokio.*
- 1957: "La notion de correspondance propre en géométrie algébrique", en *Sem. Bourbaki, Nº 152.*
- 1958: "La théorie des fonctions holomorphes de Zariski", en *Sem. Bourbaki, Nº 158.*
- 1958: "La théorie des groupes algébriques", en *Proc. of the Int. Congress of Mathematicians, 14-21 de agosto de 1958.*
- 1960: "Sur la théorie de la variété de Picard", en *Amer. Jour. of Mathematics.*
- 1960: "Une démonstration d'un théorème sur les groupes algébriques", en *Jour. de Maths. pures et appliquées, Paris.*
- Inédito: "Sur les décompositions cellulaires des espaces g/b ".

VIII. CONFERENCIAS

A) Seminario Cartan-Chevalley, 1955-56 (Geometría algebraica), octavo año del Seminario Cartan en la Escuela Normal Superior. Seis conferencias:

- "Esquemas" I y II.
- "Correspondencias" I y II.
- "El teorema principal de Zariski" I y II.
- "Esquemas normales, morfismos, conjuntos construibles", con H. Cartan.
- "Extensiones de cuerpos de base en los esquemas", con P. Cartier.

B) Seminario JULIA (Teoría de grupos y de álgebras). Siete conferencias:

1933-34:

- Módulos (conferencia B).
- La aritmética en una álgebra simple (J).
- Invariantes de una álgebra. Ley de reciprocidad (L).
- Generalización de Von Neumann (P).

1935-36:

- Los teoremas de dualidad (D).

1936-37:

- Las representaciones de las álgebras de Lie (K).

1937-38:

- La teoría algebraica de las funciones algebraicas (C-D).

C) Seminario BOURBAKI:

1948, N° 3: La hipótesis de Riemann para los campos de funciones algebraicas de característica p , I.

1949, N° 9: Mismo título, II.

1967, N° 331: El grupo de Janko.

1972, N° 419: Teoría de Bloques.

D) Seminario CHEVALLEY:

1956-1958:

1956, N° 138: El teorema fundamental de la multiplicación compleja (demostración de Eichler).

1957, N° 152: La noción de correspondencia propia en geometría algebraica.

1958, N° 158: La teoría de funciones holomorfas de Zariski. Aplicación al teorema de conexidad.

1961, N° 219: Ciertos esquemas de grupos semi-simples.

N° 8: Espacios homogéneos de grupos algebraicos.

N° 9: El normalizador del grupo de Borel.

N° 10: Toros singulares.

N° 15: Sistemas lineales sobre G/B .

N° 16: Pesos dominantes.

N° 17: Los subgrupos radicales.

- Nº 18: Isogenias,
- Nº 19: Diagramas de Dynkin.
- Nº 20: Grupos del tipo A_n .
- Nº 21: Grupos del tipo G_2 .
- Nº 22: Grupos del tipo C_2 .
- Nº 23: Existencia de isogenias, I.
- Nº 24: Existencia de isogenias, II.