

LE SÉMINAIRE DE MATHÉMATIQUES 1933–1939

édition réalisée et annotée par
Michèle Audin

5. Année 1937-1938 *Fonctions algébriques*

Claude Chabauty

Arithmétique des fonctions algébriques Théorème de transport de Weil
Séminaire de mathématiques (1937-1938), Exposé 5-F, 2 p.

<http://books.cedram.org/MALSM/SMA_1937-1938__5__F_0.pdf>



Cet article est mis à disposition selon les termes de la licence
CREATIVE COMMONS ATTRIBUTION – PAS DE MODIFICATION 3.0 FRANCE.
<http://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/fr/>

cedram

Exposé mis en ligne dans le cadre du
Centre de diffusion des revues académiques de mathématiques
<http://www.cedram.org/>

ARITHMÉTIQUE DES FONCTIONS ALGÈBRIQUES THÉORÈME DE TRANSPORT DE WEIL

par Claude Chabauty

[1] [2]

Notes

1. La date n'est pas certaine.
2. Cet exposé n'a pas été rédigé. Dans son sommaire, manuscrit, Chabauty a indiqué le titre (avec le nom d'auteur orthographié Weill), non rédigé, cf article de Weil encarté. Et il a relié un tiré à part de *Arithmétique et géométrie sur les variétés algébriques* [Wei35].

Le principe de transport est décrit au début de l'article, c'est le principe

par le moyen duquel tout théorème concernant l'algèbre d'une variété algébrique peut être traduit en un théorème d'arithmétique sur la même variété : en particulier, à la décomposition algébrique en diviseurs premiers, lorsqu'elle est possible, correspond toujours une décomposition arithmétique en facteurs, et c'est le contenu des théorèmes dont il s'agit. Mais la portée de ce principe ne s'arrête évidemment pas là ; je me bornerai à faire voir comment l'on peut en tirer par exemple, sous sa forme la plus générale, le *théorème des extensions ramifiées*, déjà démontré, pour les courbes, par Chevalley et moi, et dont un cas particulier (celui qui se rapporte aux extensions relativement abéliennes) est à la base des démonstrations de Siegel dans le mémoire cité, et des miennes au second chapitre de ma thèse. Il semble permis d'espérer que la voie ainsi ouverte rendra possibles de nouveaux progrès dans l'étude des propriétés arithmétiques des variétés algébriques.

La référence à la note [CW32], celle à l'article [Sie29] de Siegel et à la thèse de Weil [Wei29] sont données dans des notes infrapaginales.

Références

- [CW32] C. CHEVALLEY & A. WEIL – « Un théorème d'arithmétique sur les courbes algébriques. », *C. R. Acad. Sci., Paris* **195** (1932), p. 570–572.

- [Sie29] C. L. SIEGEL – « Über einige Anwendungen diophantischer Approximationen », *Abhandlungen Akad. Berlin* **1** (1929).
- [Wei29] A. WEIL – « L'arithmétique sur les courbes algébriques », *Acta Math.* **52** (1929), p. 281–315.
- [Wei35] ———, *Arithmétique et géométrie sur les variétés algébriques*, Exposés mathématiques, publiés à la mémoire de Jacques Herbrand, Hermann, Paris, 1935.