

LE SÉMINAIRE DE MATHÉMATIQUES 1933–1939

édition réalisée et annotée par
Michèle Audin

5. Année 1937-1938 *Fonctions algébriques*

André Weil

Les fonctions algébriques du point de vue de l'analyse

Séminaire de mathématiques (1937-1938), Exposé 5-A, 2 p.

<http://books.cedram.org/MALSM/SMA_1937-1938__5__A_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/>

LES FONCTIONS ALGÈBRIQUES DU POINT DE VUE DE L'ANALYSE

par **André Weil**

[1] [2]

Notes

1. La date est probable.
2. Cet exposé n'a pas été rédigé. L'article [Wei38b] d'André Weil, qui est extrait d'une lettre à Helmut Hasse datée du 7 février 1938, fait référence à cet exposé. :

Bei Gelegenheit eines Vortrages im Juliaschen Seminar habe
ich neuerdings eine Methode zur Begründung des Riemann-
Rochschen Satzes anschließt.

et il cite son article [Wei38a]. Nous verrons des indications sur le contenu dans les exposés suivants, donnés par Claude Chevalley (5-C+D). De plus, Chabauty a indiqué, dans le sommaire manuscrit de son volume V du séminaire : « *non rédigé* cf son article sur les généralisations des fonctions abéliennes *in fine* ». Et en effet, il a fait relier un jeu d'épreuves de l'article [Wei38a] à la fin de son volume. Il semble donc assez clair que le contenu est à chercher dans l'article [Wei38a]. Dans cet article (paru dans un volume du *Journal de mathématiques pures et appliquées* dédié à Hadamard pour son jubilé), après une introduction évoquant les « étroits liens de parenté » entre arithmétique, théorie des variétés algébriques, topologie (la pierre de Rosette de [Wei79b, p. 412] n'était pas loin), Weil tentait de généraliser la notion de fonction abélienne (liée à la jacobienne et donc aux fibrés en droites sur une surface de Riemann) à des objets de dimension plus grande (liés, en termes anachroniques, aux fibrés vectoriels de rang plus grand). Ce travail a aussi été le sujet d'une série de conférences à l'Institute for Advanced Study (entre janvier et avril 1937. Voir [Wei79a, p. 540 sqq].

Références

- [Wei38a] A. WEIL – « Généralisation des fonctions abéliennes », *J. Math. Pures Appl.* (9) **17** (1938), p. 47–87.
- [Wei38b] ———, « Zur algebraischen Theorie der algebraischen Funktionen », *J. Reine Angew. Math.* **179** (1938), p. 129–133.
- [Wei79a] ———, *Œuvres scientifiques, Volume I*, Springer, 1979.

[Wei79b] ———, *Œuvres scientifiques, Volume II*, Springer, 1979.