

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 6 (1960)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** INTRODUCTION A L'ANALYSE DIOPHANTINNE  
**Autor:** Chatelet, François

**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-36332>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 01.04.2025

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

rationnels sur une autre variété. Par contre, les conférences de MM. CHABAUTY et PISOT ont donné des exemples de recherche de points entiers qui ne peuvent se ramener à une recherche de points rationnels pour un autre système diophantien. Il semble que les méthodes de DIOPHANTE, FERMAT et POINCARÉ ne suffisent plus et qu'il soit indispensable d'utiliser les méthodes d'HERMITE ou de MINKOWSKI pour traiter complètement ces problèmes.

Néanmoins les méthodes de POINCARÉ peuvent encore être utiles dans une première partie de l'étude. Ainsi, l'étude par POINCARÉ des points rationnels sur les courbes de genre zéro a servi de point de départ à l'étude des points entiers sur ces courbes, faite quelques années plus tard par MAILLET. L'étude par A. WEIL des points rationnels sur les jacobiniennes des courbes de genre supérieur à un a permis à C.-L. SIEGEL de déterminer les courbes sur lesquelles existent un nombre infini de points entiers. L.-J. MORDELL a obtenu quelques surfaces cubiques contenant un nombre infini de points entiers. Il est possible que ses résultats puissent être généralisés par un emploi convenable de la topologie algébrique.

Enfin, il faut remarquer que certaines de ces recherches peuvent être abordées avec des moyens relativement élémentaires. Depuis FERMAT, de nombreux amateurs ont d'ailleurs poursuivi l'étude de l'analyse diophantienne. Et nous devons à certains d'entre eux des idées ou des résultats plus modestes mais non négligeables. Les fautes de raisonnement commises par d'autres, surtout à propos de l'hypothèse de FERMAT, ne doivent pas décourager les bonnes volontés. Il reste un vaste domaine où chacun peut trouver à satisfaire, quel que soit le degré de son érudition, son goût pour la recherche scientifique et pour l'esthétique mathématique.

#### BIBLIOGRAPHIE

- R. D. CARMICHAEL: Analyse indéterminée. Presses universitaires, 1929. Livre élémentaire et ancien. L'auteur ne connaissait pas les méthodes de POINCARÉ, mais fait plusieurs suggestions qui s'en rapprochent. Exposés très clairs de plusieurs exemples élémentaires.

- L. J. MORDELL: Le dernier théorème de FERMAT. Presses universitaires. Livre un peu ancien qui ne contient pas les importants résultats de WIEFERICH et MIRIMANOFF.
- T. NAGELL: L'analyse indéterminée de degré supérieur. Mémorial des sciences mathématiques. Gauthier-Villars (1929). Exposé succinct de tous les travaux importants antérieurs à 1929. Ne contient pas le travail d'A. WEIL.
- Th. SKOLEM: Diophantische Gleichungen, Ergebnisse der Mathematik. Springer, Berlin, 1943. Exposé d'ensemble le plus récent.
- L. E. DICKSON: History of the theorie of numbers. Washington, 1920. Ce n'est pas une histoire, mais une analyse de tous les travaux d'analyse indéterminée, importants ou non, antérieurs à 1920. Ne contient aucune vue d'ensemble, mais peut être utile pour retrouver des travaux peu connus.
- B. SEGRE: Arithmetical questions on algebraic varieties. Londres, 1951. Contient des résultats récents et des suggestions fort intéressantes.

Professeur F. CHATELET,  
Institut de Mathématiques,  
Université de Besançon.