

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **6 (1960)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **10.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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.