

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **5 (1959)**

Heft 3: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **21.09.2024**

### **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.

tion de Poincaré-Mordell-Weil: déterminer les triplets  $d, d_1, d_2$  qui correspondent effectivement aux classes du groupe  $G$  par rapport au sous-groupe  $2G$ .

Enfin, signalons que les résultats précédents peuvent être généralisés aux surfaces cubiques de la forme:

$$y^2 - az^2 = P(x)$$

où  $P(x)$  est un polynôme du troisième degré à coefficients rationnels. Cette généralisation utilise les propriétés des idéaux dans le corps cubique défini par une solution de l'équation:

$$P(x) = 0.$$

### BIBLIOGRAPHIE

1. On trouvera une bibliographie détaillée sur ces problèmes dans l'ouvrage de Th. SKOLEM: *Diophantische Gleichungen* (Ergebnisse der mathematik und ihrer Grenzgebiete, Springer, 1938). Les travaux plus récents concernent surtout les courbes et surfaces cubiques.
2. POINCARÉ, H., Sur les propriétés arithmétiques des courbes algébriques. *J. Math. pures et appl.*, série 5, t. 7, 1901, pp. 161-233.
3. MORDELL, L. J., On the rational solutions of the indeterminate equations of the third and fourth degrees. *Proc. Cambridge phil. soc.*, t. 21, 1922, pp. 179-192.  
WEIL, A., Sur un théorème de Mordell. *Bull. Soc. math.*, série 2, t. 54, 1930, pp. 179-192.
4. BUQUET, A., Démonstration élémentaire du théorème de Mordell-Weil pour l'équation diophantienne en nombres rationnels  
$$x(x^2 + Cx + D) = Z^2$$
  
*Mathesis*, 1956, pp. 379-190.
5. On trouvera une bibliographie sur ces travaux dans la thèse de G. BILLING: Beiträge zur arithmetischen Theorie der ebenen kubischen Kurven vom Geschlecht Eins. *Nova acta regiae societatis scientiarum Upsaliensis*, série 4, tome 11, 1938.
6. On pourra consulter l'ouvrage de B. SEGRE: *Arithmetical questions on algebraic varieties*. Londres, 1951.
7. Voir F. CHATELET: Relations entre l'arithmétique et la géométrie sur une quadrique. *Bull. Soc. math.*, 76 (1948), pp. 108-113.
8. On trouvera la théorie des entiers d'un corps quadratique dans le mémoire de D. HILBERT: Theorie der algebraischen Zahlkörper (*Jahresbericht der Deut. Math. Ver.*, 1897 ou traduction française publiée par Hermann) ou dans un mémoire de M. Albert CHATELET qui doit paraître prochainement dans *l'Enseignement mathématique*.