

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 5 (1959)  
**Heft:** 3: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** POINTS RATIONNELS SUR CERTAINES COURBES ET SURFACES CUBIQUES  
**Autor:** Chatelet, F.  
**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-35486>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 14.02.2026

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

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*.