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:

$$y^2 - az^2 = \mathrm{P}(x)$$

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

$$\mathrm{P}(x) = 0 .$$

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

   $$x(x^2 + \mathrm{C}x + \mathrm{D}) = \mathrm{Z}^2$$

   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. Châtelet: 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 Châtelet qui doit paraître prochainement dans l'*Enseignement mathématique*.