



D'un coup de sabre à un coup de pistolet

Olivier FOUQUET - Université de Franche-Comté

Sur les tablettes babyloniennes de l'époque d'Hammurabi, on trouve déjà la trace de la formule donnant les solutions d'une équation polynomiale du deuxième degré en fonction de ses coefficients. Pourtant, celle-ci soulève de nombreuses questions. Par exemple :

- Cette formule est manifestement symétrique. Pourquoi ?
- Le résultat donné par cette formule est-il toujours le plus simple possible ?
- Existe-t-il des versions alternatives de cette formule ou bien est-elle essentiellement la seule formule possible ?
- Où vivent les solutions ? Soit encore, quel(s) ensemble(s) de nombres construit-on quand on résout les équations du deuxième degré ?

Si ces questions sont déjà intrigantes pour l'équation du deuxième degré, elles deviennent extrêmement profondes et mystérieuses dans le cas de l'équation du troisième degré. Dans cet exposé, j'esquisserai les réponses à ces questions. Surtout, je raconterai le rôle d'un pape, d'une révolution, d'un poème, d'une promesse brisée, d'un coup de sabre et d'un coup de pistolet dans cette histoire.

MARDI 30 AVRIL

DE 17H À 19H

SALLE EG234

Inscriptions en ligne sur le site du lycée

Pour en savoir plus sur les activités du laboratoire



Lycée Louis Pergaud
91-93 Boulevard Léon Blum
BP 979 - 25022 Besançon cedex
Tél. : 03 81 54 77 77
www.lyceepergaud.fr

