

mathématique, et d'un livre de mathématiques. On peut le comparer au célèbre "Routes et Dédales, une Histoire des Mathématiques" d'Amy Dahan-Dalmedico et J. Peiffer, ce dernier livre étant plus généraliste.

L'ouvrage commence par une réflexion sur les premiers stades du dénombrement, dans les temps anciens ... il se termine avec quelques thèmes actuels. Babylone, les premières numérations et les premiers algorithmes, Pythagore, Euclide, Eudoxe, Platon, Archimède, le nombre π , le nombre d'or, les constructions à la règle et au compas, toute cette partie assez classique est racontée de manière vivante, avec quelquefois des éclairages venus d'époques plus récentes (Gauss, Newton).

Puis nous suivons la saga des équations résolubles par radicaux, enrichissant au passage notre monde d'un premier contact avec les "imaginaires", sans que pour cela les simples nombres négatifs soient pleinement acceptés. En même temps, naissance de e à l'occasion d'une recherche sur les intérêts composés. Le siècle des révolutions politiques, le dix-neuvième, voit la clarification de la notion de (nombre) réel, tandis que surgissent d'autres innovations, les quaternions, et bientôt toute la machinerie Cantorienne des ordinaux et des cardinaux, pour finir avec les nombres p -adiques.

L'auteur, et c'est là qu'il est le plus original, nous présente des inventions plus récentes, les réels non-standard, les nombres-jeux de Conway, les nombres-opérateurs infinitésimaux d'Alain Connes !

Il réussit à maintenir un ton vivant et un propos de style culturel sans esquisser les questions techniques, ni les symboles mathématiques, ni les équations, ni l'esquisse de certains calculs.

Les Appendices sont carrément plus techniques. C'est bien aussi un livre de mathématiques, lisible et utile pour une assez large catégorie de lecteurs : étudiants (niveau DEUG), et enseignants du second degré, car l'auteur a soin de développer les notions qui sont véritablement enseignées. C'est d'ailleurs le reproche qu'on pourrait lui faire : ne traiter que les thèmes les plus enseignés à l'université. Par exemple, on ne trouvera dans cette "aventure des nombres" à peu près pas de théorie des nombres ...

Considérons le cours de Deug Licence, avec ses théorèmes et ses démonstrations comme un grand opéra : Gilles Godefroy en a écrit l'ouverture, c'est à dire une présentation ramassée et dynamique des principaux thèmes.

Un index des termes aurait été fort utile.

Jean Pierre Boudine
Marseille

Evariste Galois 1811-1832.

Laura Toti Rigatelli. Traduit de l'Italien par John Denton.
Birkhäuser, 1996.

On the 29th May 1832 Evariste Galois wrote a letter to his friend Auguste Chevalier. It began :

"I did several new things concerning analysis. Some of them are about the theory