

Seminar SAW
Seminar History and Philosophy of Mathematics – 2011-2016

January 11th, 2016

History of the historiography of algebra

Marie-José Durand-Richard (SPHERE, CNRS & Université Paris-Diderot)

Le point de vue des algébristes anglais sur l'historiographie de l'algèbre

Résumé - Les algébristes anglais de la première moitié du 19^{ème} siècle, en particulier George Peacock (1791-1858) et Augustus de Morgan (1806-1871), inaugurent un vaste programme de restructuration de l'algèbre, à des fins à la fois pédagogiques et épistémologiques, voire politiques. Leur conception de l'algèbre s'appuie sur une philosophie empiriste et sur une conception du langage mathématique comme aboutissement d'un processus de symbolisation. Leur conception de l'histoire de l'algèbre s'articule ainsi à l'histoire de l'arithmétique. L'exposé s'attachera à examiner comment ils envisagent comme un même processus l'élaboration de l'algèbre en Inde, dans le monde arabe et en Italie.

The English algebraists' view of historiography of algebra

Abstract - English algebraists of the first half of the 19th century, notably George Peacock (1791-1858) and Augustus de Morgan (1806-1871), initiated a large program restructuring algebra, for both pedagogical, epistemological and even political purposes. Their conception of algebra was founded on an empiricist philosophy and on a view of mathematical language as the culmination of a symbolizing process. So, their views on the history of algebra is articulated on the history of arithmetic. This talk will focus on examining how they considered in a same process the development of algebra in India, in the Arabic world and in Italy.