

Seminar SAW - Exploring 19th and 20th centuries historiographies of mathematics in the ancient world, 2015-2016

April 15th, 2016

Historiography of Measurement units

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

The English Algebraists: from the practice of arithmetics to its theory

Abstract – English algebraists of the first half of the 19th century, notably George Peacock (1791-1858) and Augustus de Morgan (1806-1871), conceived of algebra as belonging to the larger mental process of symbolisation of the mathematical language derived from arithmetical practices. This talk will focus on the way each of them considered how the abstract concept of number was elaborated from the concrete practice of numbers within the various human activities in which mathematics is implied. A special attention will be paid to their commitment in attempts to have the decimal system adopted in England.

Résumé – Les algébristes anglais de la première moitié du 19^{ème} siècle, en particulier George Peacock (1791-1858) et Augustus de Morgan (1806-1871) inscrivent leur conception de l'algèbre dans un processus plus vaste de symbolisation du langage mathématique à partir des pratiques de l'arithmétique. L'accent sera mis dans cet exposé sur la façon dont ils envisagent l'un et l'autre l'histoire de l'élaboration du concept abstrait de nombre par rapport à la pratique concrète des nombres dans les différentes activités humaines impliquant les mathématiques, en accordant une attention particulière à leur implication dans les tentatives d'adoption du système décimal en Angleterre.