

Les mathématiques arabes : Héritages, contributions nouvelles et circulation en Europe

Ahmed DJEBBAR
Université des Sciences et des Technologies de Lille

Dans une première partie, seront présentés les éléments essentiels concernant les sources scientifiques anciennes (essentiellement babyloniennes, indiennes et surtout grecques) qui ont permis la naissance d'une nouvelle tradition mathématique qui s'exprimera, essentiellement, en arabe. Seront également évoquées les voies par lesquelles les premiers mathématiciens des pays d'islam ont pu accéder à ces sources et les échanges qui ont pu avoir lieu, à travers cette première activité scientifique, entre des membres des différentes communautés culturelles ou confessionnelles de cette époque.

Dans une seconde partie, seront exposées les grandes phases du développement des mathématiques arabes et seront présentés les domaines dans lesquels elles ont apporté des contributions significatives, avec des informations sur les profils des hommes de sciences qui appartenaient à tous les espaces linguistiques ou religieux de l'empire musulman.

Dans une troisième et dernière partie, sera évoqué le phénomène de la circulation, vers l'Europe, d'une partie de la production mathématique arabe des IX^e-XV^e siècles.