

L'àlgebra, l'Islam medieval, Al-khwârizmî i nosaltres

Luis Puig, departament de Didàctica de la Matemàtica de la Universitat de València

Les matemàtiques s'han presentat sovint com el prototip de la ciència occidental. No obstant això, fins i tot en el nom d'una de les seues parts, Àlgebra, o en un terme com "algorisme" està present la petjada de la llengua àrab. Muhammad ibn Musa al-Khwârizmî, matemàtic nascut al segle IX en la regió de Khwârizm, prop del llac Aral, el que avui és Uzbekistan, va emigrar a Bagdad a treballar en la Casa de la Saviesa, i allà, per encàrrec del califa al-Mamun, va escriure un llibre conegut com *El llibre concís del càlcul d'al-jabr i al-muqâbala*. D'aquest llibre i del seu nom provenen precisament les paraules *àlgebra* i *algorisme*. En aquesta xerrada esbossarem la història de l'expansió de l'Islam de la península aràbiga fins l'Índia en Orient i Espanya a Occident, i examinarem les idees algebraïques que es desenvoluparen en aquest context històric i cultural, especialment les que estan presents al llibre de al-Kwârizmî.