

- El **sistema decimal** surgió y se desarrolló en India entre la segunda y la sexta centurias; después fue utilizado por los matemáticos árabes. Las innovaciones matemáticas llegaron a Europa en el último cuarto del siglo X. Cuando una matemática moderna de Boston invoca un algoritmo para resolver un complejo problema computacional, tal vez no sea consciente de que está celebrando al matemático árabe Mohammad Ibn Musa al-Khwarizmi, que vivió en la primera mitad del siglo IX. (La palabra algoritmo proviene del nombre Al-Khwarizmi.)
- El término **álgebra** proviene de su célebre tratado: *Al-Jabr wa al Muqabalah* de Al-Khwarizmi, uno de tantos pensadores no occidentales cuyos trabajos influyeron en el Renacimiento europeo y, más tarde, en la Ilustración y la Revolución Industrial.
- El matemático hindú Aryabata desarrolló el concepto de seno en su trabajo clásico sobre astronomía y matemáticas en el año 499 d.C. Lo llamó por su nombre en sánscrito: *jya-ardha* (literalmente: "medio arco"). Este término, que inicialmente fue reducido en sánscrito al de *jya*, se transformó en el *jiba* árabe, y más tarde en el de *jaib*, que significa "bahía o caleta". En su *Historia de las matemáticas*, Howard Eves explica que hacia 1150 d.C. Gherardo de Cremona, en su versión al latín, tradujo *jaib* como *sinus*, palabra que corresponde a bahía o caleta. Éste es el origen del concepto moderno de **seno**.

