

Al-Khwarizmi

Abu Ja'far Muhammad bin Musa al-Khwarizmi

avale (780; 850), surnommé le Maître à zéro

considérés comme le premier et un des plus grands mathématiciens arabes.
ouvrages, traduits en Europe au XII^e siècle. Il a beaucoup
travaillé avec astronomie, grand mathématicien indien avec lequel il perfectionne
le système de numération indien. En lui doit notre système de numération.

Binomial, car il fut parmi les premiers utilisateurs du zéro comme nombre.
de place positionnelle. Il résout de façon algébrique les équations de 2^e degré
dans son ouvrage: "Kitab al-jabr wa al-muqabala".
de la transposition et de la réduction. Il écrit traduire les textes
grecs de l'existence de statistiques notamment des tables astronomiques indiquant
les futures positions des étoiles.

Le mot "algèbre" provient du mot "al-jabr", mot du titre de
son ouvrage, et le mot "algorithme" est une déformation
de son nom "al-Khawarizmi".

$$\sqrt{2}$$

$$\sqrt{3}$$

$$\sqrt{4}$$

Al Khwarizmi

أبو جعفر إبن موسى الخوارزمي

Abu Djafar Muhammad ibn Musa al Khawarizmi, mathématicien

arabe (780; 850), originaire du Khwarizm (Ouzbékistan actuel) est considéré comme le **premier** et un des plus grands mathématiciens arabes. Ses ouvrages, traduits en latin et diffusés dans tout l'Occident, ont servi de base à la connaissance **mathématique** jusqu'au XIV^e siècle. Il a beaucoup travaillé avec **Brahmagupta**, grand mathématicien indien avec lequel il perfectionne le système de numération indien. On lui doit notre système de numération décimal, car il fut parmi les premiers utilisateurs du zéro comme marqueur de place positionnel. Il résout de façon systématique les équations de 2^e degré dans son ouvrage: "Kitāb al-jabr wa al muqābala" (livre sur la science de la transposition et de la réduction). Il fait traduire les textes grecs de Ptolémée et établit notamment des tables astronomiques indiquant les **futures** positions des **astres**.

Le mot **"algèbre"** provient du mot **"al-jabr"**, mot du titre de son ouvrage, et le mot **"algorithme"** est une **déformation** de son nom **"Al-Khawarizmi"**.