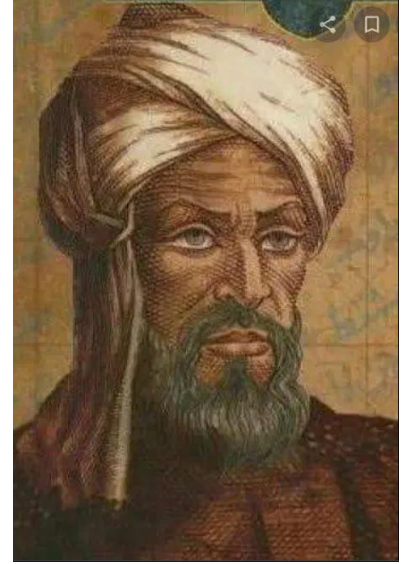


Abu 'Abdullah Muhammad Ibn Musa Al-Khwarizmi

Al-Khwarizmi was born around AD800 and is regarded as 'the father of Algebra'(amongst other accomplishments .) He was influential in the development of and use of the number 0 . Al-Khwarizmi also wrote astronomical tables based on his study of stars and planets. He then wrote a book called 'Kitab Al-Jabr Wa'l Muqabalah (the book of restoring and balancing) which outlines the principles of Algebra.



علي تسعة وثلثين لقيم السطح الاعظم الذي هو سطح ره فبلح
ذلكت كله اربعة وستين فاخذنا جذريها وهو ثمانية وهو احد
اضلاع السطح الاعظم فاذا نقصنا منه مثل ما زدنا عليه وهو
خمسة بقي ثلثة وهو ضلع سطح اب الذي هو المال وهو جذره
وابال تسعة وهذه صورته

ج	ب
٢٥	٥

واما مال واحد وعشرون درهما يعدل عشرة اجذاره فانا
نجعل المال سطحاً مربعاً مجهول الضلع وهو سطح اد ثم نضم
اليه سطحاً متوازي الضلع عرضه مثل احد اضلاع سطح ان وهو
ضلع دن والسطح دب فصار طول السطحين جميعاً ضلع ج ه
وقد علمنا ان طوله عشرة من العدد لان كل سطح مربع
معاوي الضلع والزوايا فان احد اضلاعه متصويها في واحد جذر
ذلكت السطح وفي اثنين جذره فلما قال مال واحد وعشرون
يعدل عشرة اجذاره علمنا ان طول ضلع ه ج عشرة اعداد لان
ضلع ج د جذر المال فقسمنا ضلع ج ه بنصفين علي نقطة

Algebra is a type of math and was out into a different branch of mathematics. Al-Khwarizmi made a book about arithmetic that had Hindu-Arabic numbers from 1-9 including 0. This made the use of numbers more popular in the Islamic world (250 years before people in the west started using them. Algebra also uses letters and numbers to represent amounts.

Now, Algebra is mostly taught in schools so almost everyone in the world uses it. We use it for discovering amounts or working out or solving problems.

Tahia