ICM 1998, Berlin, Aug. 18–27

Abstracts of Short Communications and Posters

Section:

19. History of Mathematics

1991 MS Classification: 1

Cheddadi, Abdelkhalek, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Rabat, Maroc

Un problème d'arithmétique et sa résolution par le mathématicien marocain al-Hassar (XIIè s.)

Le mathématicien marocain al-Hassar qui vécut au XIIè siècle est considéré par ses successeurs comme un savant de premier plan. C'est l'un de ceux qui vont asseoir solidement la tradition mathématique maghrébine. Son *Petit Livre* d'arithmétique est cité par Ibn Khaldoun comme un des meilleurs du genre.

Parmi les problèmes qu'il y expose, al Hassar s'occupe de:

"trouver n entier tel que $\sum_{i=1}^{n}(2i-1)^3 = N$ où N est un entier donné"

C'est un probléme qui restera cĺèbre, portant désormais le nom de *al-Sabtiyya*, et sera repris par d'autres mathématiciens maghrébins après.

Ibn Ghazi, au XVè siècle, nous expose les différentes solutions proposées par al-Hassar, ainsi que les controverses auxquelles elles ont pu donner lieu parmi les mathématiciens des grandes métropoles qu'étaient à l'époque Ceuta et Fès.

Références: Manuscrits des œuvres d'al-Hassar et d'Ibn Ghazi, Bibliothèque Générale, Rabat.