

## Formes et sens dans l'*Algèbre* d'al-Khawarizmi

**Marouane Ben Miled**

Laboratoire de Modélisation Mathématique et Numérique dans les Sciences de l'Ingénieur (LAMSIN)  
Université El-Manar, École Nationale d'Ingénieur de Tunis

Les six équations canoniques construites par un procédé combinatoire, dans les premières pages de l'*Algèbre* d'al-Khawarizmi ne sont pas des propositions : elles ne sont ni vraies, ni fausses et ne prennent leurs sens qu'une fois interprétées arithmétiquement et/ou géométriquement. Pourtant, de par leurs fonctions, les termes "mal", "racine" et "nombre" ne s'interprètent pas de façon complètement arbitraire, *a fortiori* l'égalité et la somme sur lesquelles se construisent les équations. Dans cet exposé, je me pencherai sur ces questions en suivant de près le vocabulaire utilisé par al-Khawarizmi. Un regard sera également posé sur l'usage qui sera fait de ce texte par les successeurs d'al-Khawarizmi.