

SOMMAIRE

Avant propos

INTRODUCTION

1. <i>Al-Karajī et al-Samaw'al : l'arithmétisation de l'algèbre</i>	
2. <i>L'algèbre : un art analytique</i>	
2.1. <i>L'étude des équations</i>	
2.1.1. <i>La résolution des équations quadratiques</i>	
2.1.2. <i>Les équations binômes</i>	
2.1.3. <i>Les équations trinômes</i>	
2.2. <i>L'analyse indéterminée rationnelle</i>	
2.2.1. <i>Les équations de la forme $ax^n = y^2$ ou $ax^n = y^3$</i>	
2.2.2. <i>Les équations de la forme $\pm ax^n \pm bx^{n\pm 1} = y^2$ ou $\pm ax^n \pm bx^{n\pm 1} = y^3$</i>	
2.2.3. <i>Les équations de la forme $\pm ax^n \pm bx^{n+2} = y^2$</i>	
2.2.4. <i>Les équations de la forme $\pm ax^n \pm bx^{n+1} \pm cx^{n+2} = y^2$</i>	
2.3. <i>Moyens géométriques et arithmétiques auxquels on a recours pour déterminer les inconnues algébriques</i>	
2.3.1. <i>Sur les principes numériques</i>	
2.3.2. <i>Formule du binôme</i>	
2.3.3. <i>Sommes des suites arithmétiques</i>	
3 <i>L'extension du calcul aux grandeurs irrationnelles algébriques</i>	
3.1 <i>Calcul sur les monômes des grandeurs irrationnelles</i>	
3.2 <i>Calcul sur les grandeurs irrationnelles composées</i>	
4. <i>La nouvelle classification des problèmes algébriques</i>	
4.1 <i>Les problèmes nécessaires</i>	
4.1.1 <i>Les identités</i>	
4.1.2 <i>Les problèmes ayant un nombre infini de solutions ...</i>	
4.1.3 <i>Les problèmes ayant un nombre fini de solutions</i>	
4.1.4 <i>Les problèmes ayant une seule solution (déterminés)</i>	
4.2 <i>Les problèmes « possibles »</i>	
4.3 <i>Les problèmes impossibles</i>	
5. <i>Histoire du texte</i>	

TEXTE ET TRADUCTION

al-Bāhīr (Le Brillant) en algèbre

Livre I	
Livre II	

Livre III	
Livre IV	
APPENDICE 1: <i>Sur le calcul des grandeurs irrationnelles</i>	
APPENDICE II: <i>Le progrès de la connaissance scientifique</i>	
INDEX DES NOMS PROPRES	
OUVRAGES CITÉS	