

SOMMAIRE

Préface	v
INTRODUCTION : LES ARITHMÉTIQUES DE DIOPHANTE 1	
1. Les mathématiques de Diophante	8
2. Le projet de Diophante	20
3. Diophante et Euclide	31
4. Deux lectures des <i>Arithmétiques</i> : algébrique et géométrique	34
CHAPITRE I : LA MÉTHODE DE LA CORDE	
1. Le vocabulaire de la géométrie algébrique	47
2. Multiplicité d'intersection	74
3. La méthode de la corde	83
4. Equations quasi-homogènes	102
5. La méthode de la corde pour la courbe de genre 1	106
6. La double équation du second degré	115
CHAPITRE II : LES MÉTHODES DE DIOPHANTE	
1. Problèmes déterminés et problèmes indéterminés	121
2. Élimination	124
3. La méthode « de la corde »	125
4. Extension de la méthode de la corde aux degrés supérieurs	127
5. Identités remarquables	132
6. Double équation	136
7. Homogénéité et triangles rectangles numériques	140
8. Inégalités et recherche d'approximations	143
9. Enchaînements	148
CHAPITRE III : COMMENTAIRE MATHÉMATIQUE DES ARITHMÉTIQUES	
Livre I	155
Livre II	179
Livre III	219
Livre 4	265
Livre 5	301
Livre 6	317
Livre 7	343
Livre IV	369
Livre V	445
Livre VI	527
APPENDICE : La connaissance de Diophante dans l'Antiquité 595	
INDEX	607
OUVRAGES CITÉS	621