

# THESE

**EN VUE DE L'OBTENTION DU GRADE  
DE MAGISTER EN  
MATHEMATIQUES**

**Mention : THEORIE DES NOMBRES**

**Par**

**IDRIS.BEY Ammar**

**SUJET : PROBLEME DE DETERMINATION DES  
CORPS QUADRATIQUES IMAGINAIRES  
DE NOMBRES DE CLASSES 1**

Soutenue le 18 septembre 1984 devant la commission d'examen:

B. BENZAGHOU Professeur a l'U.S.T.H.B

} **PRESIDENT**

M. ZITOUNI Professeur a l'U.S.T.H.B

} **RAPPORTEUR**

J. PORTE Maître de Conférences a l'U.S.T.H.B

} **EXAMINATEURS**

A. CHABOUR Chargé de Cours a l'U.S.T.H.B

## S O M M A I R E

	<u>Pages</u>
INTRODUCTION	1
CHAPITRE I	6
1 - NOTATIONS	6
2 - QUELQUES RESULTATS	8
3 - QUELQUES APPLICATIONS DE LA PROPOSITION I.2	11
CHAPITRE II	14
1 - GENERALISATION DE LA PROPOSITION I.2	14
2 - QUELQUES LEMMES	18
3 - EQUATIONS DIOPHANTIENNES DECOULANT DU FAIT QUE $ d $ EST SUFFISAMMENT GRAND	16
CHAPITRE III	30
1 - VERIFICATION DE LA VALIDITE DES EQUATIONS (21), ..., (24), DES QUE $ d  \geq 200$	30
2 - SOLUTIONS DES EQUATIONS (21), (22), (23) (24)	39
APPENDICE	47
1 - QUELQUES RESULTATS SUR LES FORMES LINEAIRES DE LOGARITHMES DE NOMBRES ALGEBRIQUES	47
2 - METHODE DE BAKER	48
BIBLIOGRAPHIE	51

-----