

**Sur les représentations de l'unité par les formes binaires
biquadratiques du premier rang**

Par TRYGVE NAGELL

TABLE DES MATIÈRES

§ 1. Les formes binaires à coefficients entiers 478

 1. Équivalence 478

 2. Représentations 478

 3. Équivalence de deux formes données 479

 4. Les formes binaires biquadratiques du premier rang 480

§ 2. Classification des corps biquadratiques du premier rang 482

 5. Résumé de certains résultats antérieurs 482

§ 3. Les unités binaires dans les corps biquadratiques du premier rang . . . 484

 6. Introduction 484

 7. Les équations (16), (16'), (17) et (18) pour $v \neq 0$ 486

 8. Les équations (17) et (18) pour $v = 0$ 490

§ 4. Sur la résolubilité simultanée de certaines équations du paragraphe
 précédent 492

 9. Le cas $\Delta = 1$ 492

 10. Le cas $\Delta = 3$ 494

§ 5. Le nombre de représentations de l'unité dans les différents cas 498

 11. Résumé des résultats établis dans les numéros 7-10 498

 12. Les formes des catégories 2, 8, 9, 10, 11, 12 et 13 504

 13. Les formes des catégories 3 et 14 504

 14. Les formes de la catégorie 4 504

 15. Les formes des catégories 5 et 7 504

 16. Les formes de la catégorie 6 505

 17. Remarques sur les résultats obtenus dans les numéros 11-16 509

 18. Les formes engendrées par une unité 511

 19. Le calcul numérique 513

 20. Le nombre de représentations de l'unité après une transformation
 linéaire 515

§ 6. Sur la possibilité de généraliser les résultats précédents 516

 21. Les formes binaires cyclotomiques 516

 22. Cas général des formes binaires de degré supérieur 520

Index bibliographique. 521