Table des matières

Objekttyp: **Abstract**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **18 (1972)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

ÉTUDE ARITHMÉTIQUE DES CORPS CYCLIQUES DE DEGRÉ p^r SUR LE CORPS DES NOMBRES RATIONNELS

par Bernard ORIAT

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE PREMIER. — *Suite de corps cyclotomiques associée à une extension cyclique de degré p^r sur Q.*

I.1. Rappels et notations 59
I.2. Plus petit corps cyclotomique contenant une extension abélienne de degré p^r sur Q 62
I.3. Suite de corps cyclotomiques associée à une extension cyclique K_r 64
I.4. Système de générateurs de S_r. Cas où p est impair . . . 68
I.5. Construction d'extensions cycliques K_r de degré p^r sur Q dans le cas où p est impair 71
I.6. Système de générateurs de S_r. Cas où $p = 2$ 72
I.7. Construction d'extensions cycliques de degré 2^r sur Q . 74
I.8. Nombre d'extensions associées à une même suite de corps cyclotomiques 75
I.9. Conditions d'inclusion de K_r dans $K_{r'}$ 76

CHAPITRE II. — *Décomposition, Ramification, Discriminant.*

II.1. Rappels 78
II.2. Nombres premiers ramifiés dans une extension abélienne sur Q 80
II.3. Décomposition d'un nombre q premier, non ramifié dans K_r 81
II.4. Indice de ramification dans une extension K_r 83
II.5. Discriminant de K_r 83

CHAPITRE III. — *Bases d'entiers.*

III.1. Rappels 88
III.2. Bases d'entiers dans les corps cyclotomiques 88
III.3. Conditions pour qu'une extension abélienne de Q possède une base d'entiers normale 90
III.4. Bases d'entiers dans les extensions K_r 94
III.5. Exemple 98