

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 18 (1972)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: ÉTUDE ARITHMÉTIQUE DES CORPS CYCLIQUES DE DEGRE p'
SUR LE CORPS DES NOMBRES RATIONNELS

Autor: Oriat, Bernard
Kurzfassung: Table des matières
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-45361>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 19.01.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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