

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Zeitschrift:</b> | L'Enseignement Mathématique  |
| <b>Herausgeber:</b> | Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique   |
| <b>Band:</b>        | 21 (1975)  |
| <b>Heft:</b>        | 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE   |
| <br><b>Artikel:</b> | NOMBRE DE CLASSES D'UN ORDRE D'EICHLER ET VALEUR AU POINT -1 DE LA FONCTION ZÉTA D'UN CORPS QUADRATIQUE RÉEL |
| <b>Autor:</b>       | Vigneras, Marie-France   |
| <b>Kurzfassung:</b> | TABLE DES MATIÈRES   |
| <b>DOI:</b>         | <a href="https://doi.org/10.5169/seals-47331">https://doi.org/10.5169/seals-47331</a>                        |

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 23.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

NOMBRE DE CLASSES D'UN ORDRE D'EICHLER  
ET VALEUR AU POINT  $-1$  DE LA FONCTION ZÊTA  
D'UN CORPS QUADRATIQUE RÉEL

par Marie-France VIGNERAS

TABLE DES MATIÈRES

|   |     |
|---|-----|
| INTRODUCTION . . . . .  | 70  |
| <br>  |     |
| <b>CHAPITRE PREMIER. ORDRES D'EICHLER ET IDÉAUX QUASI-NORMAUX</b>   |     |
| 1. Corps de quaternions totalement définis . . . . .  | 72  |
| 2. Ordres d'Eichler . . . . .   | 72  |
| 3. Idéaux quasi-normaux . . . . .   | 73  |
| 4. Idéaux bilatères . . . . .   | 74  |
| 5. Sous-corps commutatifs maximaux . . . . .  | 74  |
| 6. Types d'ordres et classes d'idéaux . . . . .   | 76  |
| 7. Les nombres $p(n)$ . . . . .   | 77  |
| 8. Calcul de $p(n)$ . . . . .   | 81  |
| <br>  |     |
| <b>CHAPITRE 2. PARTIE FRACTIONNAIRE DE <math>\zeta_k(-1)</math></b>   |     |
| 1. Théorèmes généraux . . . . .   | 86  |
| 2. Corps cyclotomiques . . . . .  | 90  |
| 3. Corps quadratiques . . . . .   | 91  |
| <br>  |     |
| <b>CHAPITRE 3. NOMBRE DE CLASSES D'UN ORDRE D'EICHLER SUR UN CORPS QUADRATIQUE</b>                                  |     |
| 1. Corps biquadratiques . . . . .   | 94  |
| 2. Calcul de $S_2$ . . . . .  | 96  |
| 3. Calcul de $S_3$ . . . . .  | 98  |
| 4. Calcul de $S_\varepsilon$ . . . . .  | 99  |
| 5. Cas particuliers $m = 2, 3, 5$ . . . . .   | 100 |
| 6. Théorèmes . . . . .  | 101 |
| <br>  |     |
| <b>APPENDICE: Calcul des nombres de classes des ordres d'Eichler sur le corps des nombres rationnels.</b> . . . . . | 102 |
| <br>  |     |
| <b>BIBLIOGRAPHIE</b> . . . . .  | 104 |