Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **21 (1975)**

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

1. *Ordres tels que* $H^{+}_{D_1,D_2} = 1$

Il y en a 10 (à isomorphisme près)

D_1	D_2
2	1
	3
	5
	11
3	1
	2

D_1	D_2
5	1
	2
7	1
13	1

2. *Ordres tels que* $H_{D_1,D_2} = 1$

Ce sont les mêmes

3. *Ordres tels que* $T_{D_1,D_2} = 1$

Il faut rajouter les 10 invariants suivants:

D_1	D_2
2	7
	15
	23
3	5
	11

D_1	D_2
7	3
30	1
42	1
70	1
78	1

Pour tous ces ordres, nous avons $H_{D_1,D_2} = H^{+}_{D_1,D_2} = 1$.

Pour les autres ordres, les relations suivantes sont toujours vérifiées:

$$1 < T_{D_1,D_2} < H_{D_1,D_2} \leqslant H^{+}_{D_1,D_2} \leqslant T_{D_1,D_2} H_{D_1,D_2} .$$

BIBLIOGRAPHIE

[1] Brown, K. S. Euler characteristics of discrete groups and G-spaces. *Invent. Math. (à paraître).*

[2] Dedekind, K. Über die Anzahl der Ideal-Klassen in den verschiedenen Ordnungen eines endlicher Körpers. *Gesammelte mathematische werke I.*

[3] Deuring, M. *Algebren.* Springer Verlag.

[4] Eichler, M. Zur Zahlentheorie der Quaternionen algebren. *J. reine angew. math. 195* (1955), pp. 127-151.

[5] GREENBERG, R. A generalisation of Kummer's criterion. *Invent. Math. 21* (1974), pp. 247-254.
[6] GUEHO, M. F. *Corps de quaternions et fonction zêta au point-1.* Thèse de 3e cycle (1972) Bordeaux.
[7] HASSE, H. *Über die Klassenzahl abelscher Zahlkörper.* Akademie Verlag Berlin, 1952.
[8] HIRZEBRUCH, F. Hilbert modular surfaces. *L'Enseignement mathématique 19* (1973), pp. 183-283.
[9] PIZER, A. K. Type number of Eichler orders. *J. reine angew math. 264*, pp. 67-102.
[10] —— Class number of positive definite quaternary quadratic forms *(à paraître).*
[11] VIGNERAS-GUEHO, M. F. Partie fractionnaire de $\zeta_k(-1)$. *C. R. Acad. Sc. Paris, 279*, nº 10 (1974), pp. 359.

(Reçu le 18 décembre 1974)

M.-F. Vigneras

Université de Bordeaux I
U.E.R. de Mathématiques et d'Informatique
351, Cours de la Libération
F-33405 Talence