

Meilleure présentation pour 3 modules a, b, c

Auteurs : Dedekind, Richard

En passant la souris sur une vignette, le titre de l'image apparaît.

2 Fichier(s)

Contributeur·rices Haffner, Emmylou

Éditeurs Emmylou Haffner (Institut des textes et manuscrits modernes, CNRS-ENS) ; Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek, Göttingen ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Présentation

Titre Meilleure présentation pour 3 modules a, b, c

Date 188x

Sujet

- divisibilité
- idéaux
- meilleure présentation
- modules
- nombres de classes
- notation 2
- trois modules

Cote Cod. Ms. Dedekind X 11-1, p. 40

Format 1 f. ; 2 p.

Langue Allemand

Description & Analyse

Description Mise au propre des divers calculs pour 3 modules. Dans des cadres : liste éléments, unmittelbare Nachbarn, cas des idéaux, nombres de classes.

Mode(s) d'écriture Document de travail

Auteur·es de la description Haffner, Emmylou

Relations

Collection Cod. Ms. Dedekind X 10



[Modulgesetz](#)

utilise la même notation que ce document



[Recherches autour du Modulgesetz](#)

utilise la même notation que ce document



[Relation d'ordre pour modules \(tableau\)](#)

utilise la même notation que ce document



[Tableau et petits calculs Modulgesetz](#)

utilise la même notation que ce document



[Tentative de généralisation du Modulgesetz?](#)

utilise la même notation que ce document



[Trois modules a, b, c \(3\)](#)

utilise la même notation que ce document



[Zweigliedrige verwandte Moduln](#)

utilise la même notation que ce document

Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1



[Liste éléments trois modules](#)

est une version préliminaire de ce document



[Modulgruppe formé par 3 modules](#)

est une version préliminaire de ce document



[Tableau + symétrie en fonction de a, b, c.](#)

est une version préliminaire de ce document



[Tableau 3 modules et calculs nombres de classes](#)

est une version préliminaire de ce document



[Trois idéaux a, b, c](#)

est une version préliminaire de ce document



[Trois idéaux a, b, c](#)

est une version préliminaire de ce document



[Trois modules, tableaux et diagrammes](#)

est une version préliminaire de ce document



[Meilleure présentation pour 3 modules, tableau](#)

est à lire avec ce document



[Calculs nombres de classes, normes de modules](#)

utilise la même notation que ce document



[Calculs sur des modules finis + Théorème général](#)

utilise la même notation que ce document



[Calculs sur des modules finis 10](#)

utilise la même notation que ce document



[Calculs sur des modules finis 11](#)

utilise la même notation que ce document



[Calculs sur des modules finis 12](#)

utilise la même notation que ce document



[Calculs sur des modules finis 13](#)

utilise la même notation que ce document



[Calculs sur des modules finis 9](#)

utilise la même notation que ce document



[Calculs sur modules finis et idéaux](#)

utilise la même notation que ce document



[Chaînes de modules](#)

utilise la même notation que ce document



[Chaînes et nombres de classes, symétrie](#)

utilise la même notation que ce document



[De \$a+b=a-c\$](#)

utilise la même notation que ce document



[Groupe de modules](#)

utilise la même notation que ce document



[Liste éléments trois modules](#)

utilise la même notation que ce document



[Meilleure présentation pour 3 modules, tableau](#)

utilise la même notation que ce document



[Modules finis et généralisation](#)

utilise la même notation que ce document



[Modulgruppe formé par 3 modules](#)

utilise la même notation que ce document



[Propriétés des opérations, modules et idéaux](#)

utilise la même notation que ce document



[Source du dualisme](#)

utilise la même notation que ce document



[Tableau + symétrie en fonction de a, b, c.](#)

utilise la même notation que ce document



[Tableau 3 modules et calculs nombres de classes](#)

utilise la même notation que ce document



[Trois modules, calculs et diagrammes 1](#)□

utilise la même notation que ce document



[Trois modules, tableaux et diagrammes](#)□

utilise la même notation que ce document



[a, b, c trois modules quelconques](#)□

utilise la même notation que ce document

Collection Cod. Ms. Dedekind X 9



[Obere Gruppen](#)□

utilise la même notation que ce document

Collection Cod. Ms. Dedekind XI 1



[Quelques théorèmes sur les Modul-Gruppen.](#)□

utilise la même notation que ce document

[Afficher la visualisation des relations de la notice.](#)

Mots-clefs

[divisibilité](#), [idéaux](#), [meilleure-présentation](#), [modules](#), [nombres de classes](#), [notation2](#), [trois modules](#)

Notice créée par [Emmylou Haffner](#) Notice créée le 29/10/2018 Dernière modification le 21/07/2021

Bestimmte Beziehung für drei Modulen a, b, c

1. a
2. b
3. c
4. $d = a + b + c$
5. $m = a - b - c$
6. $a' = d + r$
7. $b' = r + a$
8. $c' = a + b$
9. $m' = a' - b' - c'$
10. $a_1 = b - r$
11. $b_1 = r - a$
12. $c_1 = a - b$
13. $d_1 = a_1 + b_1 + c_1$
14. $a'' = a + m'$
15. $b'' = b + m'$
16. $c'' = c + m'$
17. $a_2 = a - d_1$
18. $b_2 = b - d_1$
19. $c_2 = c - d_1$
20. $a''' = a + d_1$
21. $b''' = b + d_1$
22. $c''' = c + d_1$
23. $a_2 = a - m'$
24. $b_2 = b - m'$
25. $c_2 = c - m'$
26. $a^0 = a_2 + d_1 = a''' - m'$
27. $b^0 = b_2 + d_1 = b''' - m'$
28. $c^0 = c_2 + d_1 = c''' - m'$

Stammrelationen: Nachkaren

$$\left. \begin{array}{l} d = a' - b' - c' \\ d = a' - b' - c' \\ d = a' - b' - c' \end{array} \right\} \begin{array}{l} d = a' - b' - c' \\ d = a' - b' - c' \\ d = a' - b' - c' \end{array} \left| \begin{array}{l} b', c' < a'' < m', a''' \\ r', d' - b' < m', b''' \\ d', b' < r' < m', c''' \end{array} \right.$$

$$\left. \begin{array}{l} a'', b'', c'' < m' < a', b', c' \\ a'' < a''' < a, a^0 \\ b'' < b''' < b, b^0 \\ c'' < c''' < c, c^0 \end{array} \right.$$

$$\left. \begin{array}{l} a''' < a < a_2 \\ b''' < b < b_2 \\ c''' < c < c_2 \end{array} \right\} \begin{array}{l} m', a''' < a^0 < d_1, a_2 \\ m', b''' < b^0 < d_1, b_2 \\ m', c''' < c^0 < d_1, c_2 \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} a^0, b^0, c^0 < d_1 < a_2 + b_2 + c_2 \\ a, a^0 < a_2 < a_1 \\ b, b^0 < b_2 < b_1 \\ c, c^0 < c_2 < c_1 \end{array} \right.$$

$$\left. \begin{array}{l} d_1, a_2 < a_1 < b_1, c_1 \\ d_1, b_2 < b_1 < c_1, a_1 \\ d_1, c_2 < c_1 < a_1, b_1 \end{array} \right\} \begin{array}{l} b_2, c_2 < a_1 < m' \\ c_2, a_2 < b_1 < m' \\ a_2, b_2 < c_1 < m' \end{array}$$

$$a_1, b_1, c_1 < m'$$

Bei Idealen ist stets:

$$m' = a^0 = b^0 = c^0 = d_1$$

$$\left. \begin{array}{l} a'' = a''' \\ b'' = b''' \\ c'' = c''' \end{array} \right\} \begin{array}{l} a_2 = a_1 \\ b_2 = b_1 \\ c_2 = c_1 \end{array}$$

so dass nur 18 statt 28 Modulen aufbrechen

Äquivalenzen von Klassen:

$$\left. \begin{array}{l} (d, a') = (b', c'') = (c', b'') = (a'', m') = (a, a_2) = (a''', a^0) = a \\ (d, b') = (c', a'') = (a', r'') = (b'', m') = (b, b_2) = (b''', b^0) = b \\ (d, c') = (a', b'') = (b', a'') = (c'', m') = (c, c_2) = (c''', c^0) = c \\ (a_1, m) = (c_1, b_1) = (b_1, c_1) = (d_1, a_2) = (a''', a) = (a^0, a_2) = a_1 \\ (b_1, m) = (a_2, r_1) = (c_2, a_1) = (d_1, b_2) = (b''', b) = (b^0, b_2) = b_1 \\ (c_1, m) = (b_2, a_2) = (a_2, b_1) = (d_1, c_2) = (c''', c) = (c^0, c_2) = c_1 \\ (m', a^0) = (m', b^0) = (m', c^0) = (a^0, a''') = (b^0, b''') = (c^0, c''') = \\ = (a^0, d_1) = (b^0, d_1) = (c^0, d_1) = (a_2, a_2) = (b_2, b_2) = (c_2, c_2) = \end{array} \right\} = h$$

$$\left. \begin{array}{l} (b, c) = hbc \\ (c, a) = hca \\ (a, b) = hab \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} (r, h) = hcr \\ (a, r) = hac \\ (b, a) = hab \end{array} \right.$$

$$(b, c)(c, a)(a, b) = (r, h)(a, r)(b, a) = h^2 abc = h(d_1, m)$$

Bei Idealen ist stets $h = 1$.

Kenntnisarbeiten 1872.

1. Lyoneser Matheematik. — Krüger Arbeit
2. Honda'sche (Gronovianer). — 2 Arbeiten { Est de la dignité de la Divinité "Synaxar"
"Fait de la part de la Divinité" 15 of. Robert Hefring
"N'est-ce pas un peu d'aller à la messe et à la messe"
"Fait de la part de la Divinité" 15 of. Robert Hefring
"Fait de la part de la Divinité" 15 of. Robert Hefring
3. Palatynoffische. — 1 Arbeit { Natura in finita est, sed qui eam sic animadvertit,
(Baum, Gumbert) "omnia intelligit, licet non omnino!"
"Fait de la part de la Divinité" 15 of. Robert Hefring
4. Allgemeine Pflichten. — Krüger Arbeit.
5. Freisprecher. — 2 Arbeiten { N'est-ce pas un peu d'aller à la messe
(Kühn, Gumbert) "Fait de la part de la Divinité" 15 of. Robert Hefring
"Fait de la part de la Divinité" 15 of. Robert Hefring
"Fait de la part de la Divinité" 15 of. Robert Hefring
"Fait de la part de la Divinité" 15 of. Robert Hefring
6. Aufgabewörterbuch. — 2 Arbeiten { Le fait de la part de la Divinité
(Kühn, Gumbert) "Fait de la part de la Divinité" 15 of. Robert Hefring
"Fait de la part de la Divinité" 15 of. Robert Hefring
"Fait de la part de la Divinité" 15 of. Robert Hefring
7. Jäger'sche. — 1 Arbeit { Le fait de la part de la Divinité
(Kühn, Gumbert) "Fait de la part de la Divinité" 15 of. Robert Hefring
"Fait de la part de la Divinité" 15 of. Robert Hefring
"Fait de la part de la Divinité" 15 of. Robert Hefring
8. Massier'sche. — 2 Arbeiten { Le fait de la part de la Divinité
(Kühn, Gumbert) "Fait de la part de la Divinité" 15 of. Robert Hefring
"Fait de la part de la Divinité" 15 of. Robert Hefring
"Fait de la part de la Divinité" 15 of. Robert Hefring