

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 11-1

[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](#) est une version préliminaire de ce document
[Liste éléments trois modules](#) utilise la même notation que ce document
[Meilleure présentation pour 3 modules, tableau](#) [] est à lire avec 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

Collection Cod. Ms. Dedekind X 10

[Modulgesetz](#) [] utilise la même notation que ce document

Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

[Modulgruppe formé par 3 modules](#) [] est une version préliminaire de ce document
[Modulgruppe formé par 3 modules](#) [] 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 X 11-1

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

Collection Cod. Ms. Dedekind X 10

[Recherches autour du Modulgesetz](#) [] utilise la même notation que ce document
[Relation d'ordre pour modules \(tableau\)](#) [] utilise la même notation que ce document

Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

[Source du dualisme](#) [] utilise la même notation que ce document
[Tableau + symétrie en fonction de a, b, c.](#) [] est une version préliminaire de 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](#) [] est une version préliminaire de

ce document

[Tableau 3 modules et calculs nombres de classes](#) utilise la même notation que ce document

Collection Cod. Ms. Dedekind X 10

[Tableau et petits calculs Modulgesetz](#) utilise la même notation que ce document

[Tentative de généralisation du Modulgesetz?](#) utilise la même notation que ce document

Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

[Trois idéaux a, b, c](#) est une version préliminaire de ce document

[Trois idéaux a, b, c](#) est une version préliminaire de ce document

Collection Cod. Ms. Dedekind X 10

[Trois modules a, b, c \(3\)](#) utilise la même notation que ce document

Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

[Trois modules, calculs et diagrammes 1](#) utilise la même notation que ce document

[Trois modules, tableaux et diagrammes](#) est une version préliminaire de ce document

[Trois modules, tableaux et diagrammes](#) utilise la même notation que ce document

Collection Cod. Ms. Dedekind X 10

[Zweigliedrige verwandte Moduln](#) utilise la même notation que ce document

Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

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

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

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

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

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

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:

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

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

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

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

Bei Idealen ist stets: $h = 1$.

Kleinarchivale 1872.

1. Lyones Matfimentik. — Krina Arbeit
2. Honde (Froantore). — 2 Arbeiten {
 - "Est deus dignus regna dei corrigere" "Synax"
 - "falsch dem Kaiser von 15. J. Robert Maffing
 - "Hof von 17. J. mit all' diesen Dingen ist besetzt"
 - "falsch ist das Land, geschickter Tyrol"
 - "falsch lobend Annahme Erziehung Magna Erziehung"
3. Nalazgoffische. — 1 Arbeit {
 - "Natura in finita est, sed qui eam bene animadvertit, omnia intelligit, licet non omnino!"
 - "falsch dem Kaiser von 15. J. AD. Rufus?"
4. Allgemeine Kfenne. — Krina Arbeit.
5. Freispandpfeiler. — 3 Arbeiten {
 - "Nur Ding der Mangel der (Krone)"
 - "Drauf die in der folgenden Zeit"
 - "falsch öffentliche Annahme Erziehung Magna Erziehung"
 - "Omnia cum Deo"
 - "Et nihil eius est"
 - "falsch Muffel"
 - "falsch ist die Muffel Klein"
 - "falsch Muffel"
6. Aufgabewissel (Kfenne). — 2 Arbeiten {
 - "Liesig gezeugt"
 - "falsch dem Kaiser von 15. J. M. O. O. O."
 - "falsch Muffel"
 - "falsch dem Kaiser von 15. J. Erziehung Magna Erziehung"
7. Jazminas. Kfenne. — 1 Arbeit {
 - "Liesig von der Jazminas Spring den die Luft,"
 - "Nur der Pfeil von der Jazminas,"
 - "Liesig der Jazminas Pfeil"
 - "Nur der Jazminas Pfeil"
 - "falsch dem Kaiser von 15. J. Johannes Erziehung"
8. Massivbaum. — 3 Arbeiten {
 - "Liesig"
 - "falsch dem Kaiser von 15. J. Liesig Erziehung"
 - "Necessity is the mother of invention"
 - "falsch Muffel"
 - "Liesig gezeugt, gezeugt"
 - "falsch Muffel"