

Tableau 3 modules et calculs nombres de classes

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 Tableau 3 modules et calculs nombres de classes

Date 188x

Sujet

- chaînes
- modules
- nombres de classes
- notation 2
- trois modules

Cote Cod. Ms. Dedekind X 11-1, p. 26.

Format 1 f. ; 2 p.

Langue Allemand

Description & Analyse

Description Recto : Calculs sur les classes de nombres.

Verso : Tableau, chaînes.

Mode(s) d'écriture

- Calculs
- Tableau

Auteur·es de la description Haffner, Emmylou

Relations

Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

Ce document a les mêmes calculs que :



[Liste éléments trois modules](#)

Ce document est une version préliminaire de :



[Meilleure présentation pour 3 modules a, b, c](#)

Ce document utilise la même notation que :



[Meilleure présentation pour 3 modules a, b, c](#)

Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

[Meilleure présentation pour 3 modules, tableau](#) est une version suivante ce document

[Modulgruppe formé par 3 modules](#) a les mêmes calculs que ce document

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

Mots-clefs

[chaînes](#), [modules](#), [nombres de classes](#), [notation2](#), [trois modules](#)

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

5) 300000
 60) 600000
 60000

5/300000

Setzt man $a = b$, so ist $t = (a, a) = hba$,
 folglich $h = t, b = t, a_1 = t$, also
 $a'' = a_1 + b_1 = t + t = 2t$
 $a''' = a_1 + b_1 + t = 3t$
 $a_1 = a'' - b_1 = 2t - t = t$
 $t = a''' - a_1 = 3t - t = 2t$, $a_1 = t$
 $a'' = a_1 + b_1 = 2t = b_1$
 $a_1 = a'' - b_1 = 2t - t = t$, $b_1 = t, a_1 = t$
 $t = a_1 = a_2 = a_3 = t$, $b_1 = t, a_1 = t$

funktion für 1873

$a'' = a_1 + b_1 + t = 3t, a_1 = t, b_1 = t, a_2 = a_3 = t$
 $a''' = a_1 + b_1 + t = 3t, a_1 = t, b_1 = t, a_2 = a_3 = t$
 $b_2 = b_1 + t = 2t, t_2 = t = b_1, a_1 = t$

1. Kompositionstheorie von S (St.) minimal. \mathbb{N}

40 of (1873)

2. Quasigruppen

a. von 59 Elementen (auf 1873 von 16 q^2 abgelesen)

1782

6. im 8. Schuljahr

- $(a, a') = (a + b_1, b_1 + t) = (a_1, a') = (a_1, a'')$
- $(a', a'') = (b_1 + t, b_1 + m') = (t, a'') = (t, a''')$
- $(a'', a''') = (a + m', m') = (a, m') = (a, a''')$
- $(a''', a_2) = (a + m', a + t_1) = (m', a'' + t_1) = (m', a_2) = (m', a'' + t_1)$
- $(a_2, a) = (a + t_1, a) = (t_1, a) = (t_1, a_2)$
- $(a_2, a_4) = (a_2, a_2 - m') = (a_2, m') = (a_2 + m', m') = (a''', m')$
- $(a_4, a_2) = (a'' + t_1, t_1) = (a'', t_1) = (a'', a_2) = (a - m', a - t_1) = (a - m', t_1)$
- $(a_4, a'') = (a'' + t_1, a'') = (t_1, a'') = (t_1, a_2) = (t_1, a - t_1) = (t_1, a) = (a_2, a)$
- $(a'', a_2) = (a - m', a - t_1) = (a - m', t_1) = (a'', t_1) = (a_4, t_1)$
- $(a_2, b_1) = (a_2 + t_1, b_1) = (t_1, b_1) = (t_1, m')$
 $= (a - t_1, a - t) = (a_2, t) = (t + a_2, t) = (t_2, t)$
- $(m', a_4) = (a_4 + b_2, a_4) = (b_2, a_4) = (b_2, t_1)$

$t = a', a < m', b_1, b < m'$
 $a' < m', a < m'$
 $m' < b, b_1 < m'$
 $a' < t < t_1$

a, b, t
 t, m'
 a', m'
 b_1
 a, a'
 $a < m', a' < m', t$
 $m' < b, b_1, t < b_1$
 $b < m, b_1 < m$

- $(t, a') = (b', t'') = (t', b''') = (a, a'') = a = (a''', m') = (a_2, a_4)$
- $(t, b') = (t', a'') = (a', t''') = (b, b'') = b = (b''', m') = (b_2, b_4)$
- $(t, t') = (a', t'') = (b', a''') = (t, t'') = c = (t''', m') = (t_2, t_4)$
- $(a_1, m') = (t_2, b_1) = (b_3, t_1) = (a_2, a) = (t_1, a_2) = (a_4, a'') = a_1$
- $(b_1, m') = (a_2, t_1) = (t_2, a_1) = (b_2, b) = (t_1, b_2) = (b_4, b'') = b_1$
- $(t_1, m') = (b_2, a_1) = (a_2, b_1) = (t_2, t) = (t_1, t_2) = (t_4, t'') = c_1$
- $(m', a_4) = (m', b_4) = (m', t_4) = (a_4, t_1) = (b_4, t_1) = (t_4, t_1) = t_1$
- $(a''', a_2) = (b'', b_2) = (t'', t_2) = (a'', a_2) = (b'', b_2) = (t'', t_2)$

$(b, a) = (t', a) = (t', a'') = (a''', a_2) = (a_2, t_1) = b \cdot h \cdot a$

$(t, a) = hba, (a, b) = hab$

$(t, b) = hcb, (b, t) = htc$

$(a, t) = hac, (t, a) = hca$

$(b, a)(t, b)(a, t) = (a, b)(b, t)(t, a) = h^3 abca, b, c$

