

Trois modules, tableaux et diagrammes

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 Trois modules, tableaux et diagrammes

Date 188x

Sujet

- chaînes
- divisibilité
- modules
- nombres de classes
- notation²
- trois modules

Cote Cod. Ms. Dedekind X 11-1, p. 24

Format 1 f. ; 2 p.

Langue Allemand

Description & Analyse

Description Recto : Tableau des éléments pour 3 modules a, b, c.

Représentation diagrammatique des chaînes (treillis). Tentative de représentation des relations de divisibilité dans une sorte de tableau.

Liste des modules dans l'ordre de leur nombre de diviseurs directs (nächste Vielfach), liste de chaînes.

Étude de propriétés des nombres de classes.

Verso : Avec une condition particulière, étude des éléments, chaînes, diagrammes.

Mode(s) d'écriture

- Calculs phase 2
- Diagrammes
- Tableau

Auteur·es de la description Haffner, Emmylou

Relations

Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

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](#)

Ce document contient des diagrammes similaires à :



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

Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

[Chaînes de modules](#) est à lire avec ce document

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

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

Mots-clefs

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

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

$a+b = a+r$ | $b^2 = r^2$; $b < c = r$
 $a-b = a-r$ | $b_1 = r_1$; $b_2 = c_2 = r$

$b = r^2 = r = a''$; $a^2 = b^2 = r^2 = m^2$; $b_2 = b$; $r_2 = r$; $b''' = b_2^2$; $r''' = r^2$
 $r_1 = r_2 = m = a_2$; $a_1 = b_1 = r_1 = r_2$; $b = b$; $r''' = r$; $b_2 = b^2$; $r_2 = r^2$

$a^2 = m^2$
 $b^2 = r^2$
 $r^2 = r^2$

$a_1 = r_1$
 $b_1 = m$
 $r_1 = m$

$a'' = r^2$
 $b^2 = m^2$
 $r^2 = m^2$

$a_2 = m$
 $b_2 = r_1$
 $r_2 = r_1$

$a''' = a''$
 $b''' = b$
 $r''' = r$

$a_3 = a_2$
 $b_3 = b$
 $r_3 = r$

$a^2 = a^2$
 $b^2 = b$
 $r^2 = r$

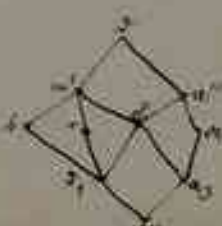
Stellen also:
 a, b, r
 z, m
 m^2, r^2
 $a''', a_3 = a^2$

$z < m^2$; $z < a''$; $m < b, r, a^2$; $a''' < a, a^2$
 $a < a_2$; $a^2 < r_1, a_2$; $b, r < r_1$; $a^2 < r_1$; $r_1 < m$
 $a_2 < m$; $a_2 < r_1$

$z < m^2, a''$; $z < m^2 < a^2, b, r$ | $a''' < a < a_2$
 $z < a'' < a, a^2$ | $m^2 < b < r_1$
 | $m^2 < r < r_1$

wobei ist
 $m^2, a'' < a^2 < r_1, a_2$

- $z < a''' < a < a_2 < m$
- $z < m^2 < b < r_1 < m$
- $z < m^2 < r < r_1 < m$
- $z < m^2 < a^2 < r_1 < m$
- $z < m^2 < a^2 < a_2 < m$
- $z < a'' < a^2 < r_1 < m$
- $z < a'' < a^2 < a_2 < m$



Herr Professor Dr. Dedekind.
 Herr Professor Dr. Dedekind.
 $m^2, b, r, a^2, r_1, a_2, m$
 r^2, a, a^2, r_1, a_2, m
 z

Hiermit erlaube ich mir, Ihnen mitzutheilen,
 daß laut Bescheid des Directors des hiesigen
 kaiserlichen Collegii Carolini vom 16ten d. M.
 die hiesigen kaiserlichen Akademien durch einen mittelge-
 schen Manuscript vom 1ten d. M. in Folge der
 Lage der Umstände auf das Jahr 1872 für
 die Vermittelung der kaiserlichen Akademie der Wissen-
 schaften und der hiesigen Gesellschaften zu Ihrer
 Disposition gestellt sind.

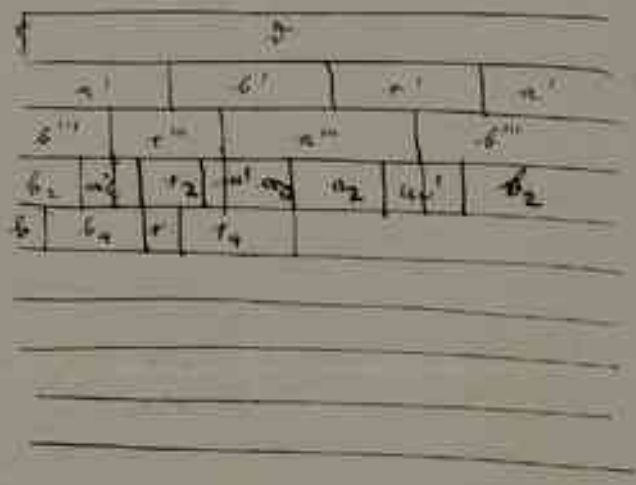
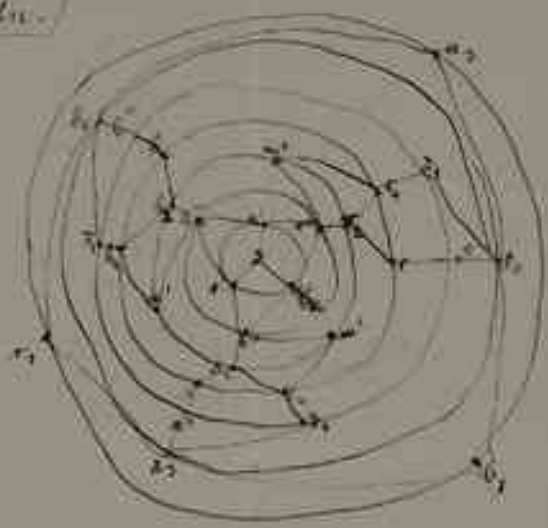
Braunschweig, den 1ten December 1872.
 Der Präsident der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften

Lemmer

Approximation

Diri - Molobru

a	a'	a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	a_6	a_7	a_8
b	b'	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	b_6	b_7	b_8
r	r'	r_1	r_2	r_3	r_4	r_5	r_6	r_7	r_8
a''	a'''	a_1''	a_2''	a_3''	a_4''	a_5''	a_6''	a_7''	a_8''
b''	b'''	b_1''	b_2''	b_3''	b_4''	b_5''	b_6''	b_7''	b_8''
r''	r'''	r_1''	r_2''	r_3''	r_4''	r_5''	r_6''	r_7''	r_8''
$a^{(4)}$	$a^{(5)}$	$a_1^{(4)}$	$a_2^{(4)}$	$a_3^{(4)}$	$a_4^{(4)}$	$a_5^{(4)}$	$a_6^{(4)}$	$a_7^{(4)}$	$a_8^{(4)}$
$b^{(4)}$	$b^{(5)}$	$b_1^{(4)}$	$b_2^{(4)}$	$b_3^{(4)}$	$b_4^{(4)}$	$b_5^{(4)}$	$b_6^{(4)}$	$b_7^{(4)}$	$b_8^{(4)}$
$r^{(4)}$	$r^{(5)}$	$r_1^{(4)}$	$r_2^{(4)}$	$r_3^{(4)}$	$r_4^{(4)}$	$r_5^{(4)}$	$r_6^{(4)}$	$r_7^{(4)}$	$r_8^{(4)}$
$a^{(6)}$	$a^{(7)}$	$a_1^{(6)}$	$a_2^{(6)}$	$a_3^{(6)}$	$a_4^{(6)}$	$a_5^{(6)}$	$a_6^{(6)}$	$a_7^{(6)}$	$a_8^{(6)}$
$b^{(6)}$	$b^{(7)}$	$b_1^{(6)}$	$b_2^{(6)}$	$b_3^{(6)}$	$b_4^{(6)}$	$b_5^{(6)}$	$b_6^{(6)}$	$b_7^{(6)}$	$b_8^{(6)}$
$r^{(6)}$	$r^{(7)}$	$r_1^{(6)}$	$r_2^{(6)}$	$r_3^{(6)}$	$r_4^{(6)}$	$r_5^{(6)}$	$r_6^{(6)}$	$r_7^{(6)}$	$r_8^{(6)}$
$a^{(8)}$	$a^{(9)}$	$a_1^{(8)}$	$a_2^{(8)}$	$a_3^{(8)}$	$a_4^{(8)}$	$a_5^{(8)}$	$a_6^{(8)}$	$a_7^{(8)}$	$a_8^{(8)}$
$b^{(8)}$	$b^{(9)}$	$b_1^{(8)}$	$b_2^{(8)}$	$b_3^{(8)}$	$b_4^{(8)}$	$b_5^{(8)}$	$b_6^{(8)}$	$b_7^{(8)}$	$b_8^{(8)}$
$r^{(8)}$	$r^{(9)}$	$r_1^{(8)}$	$r_2^{(8)}$	$r_3^{(8)}$	$r_4^{(8)}$	$r_5^{(8)}$	$r_6^{(8)}$	$r_7^{(8)}$	$r_8^{(8)}$



- I. a, b, r
- II. a', b', r'
- III. a'', b'', r''
- IV. a_1, b_1, r_1, \dots
- V. a_2, b_2, r_2, \dots
- VI. a_3, b_3, r_3, \dots
- VII. a_4, b_4, r_4, \dots
- VIII. a_5, b_5, r_5, \dots
- IX. a_6, b_6, r_6, \dots
- X. a_7, b_7, r_7, \dots
- XI. a_8, b_8, r_8, \dots
- XII. a_9, b_9, r_9, \dots
- XIII. $a_{10}, b_{10}, r_{10}, \dots$

$(a_1, a_2) = a_1, (b_1, b_2) = b_1, (r_1, r_2) = c$
 $(a_2, a_3) = a_2, (b_2, b_3) = b_2, (r_2, r_3) = c$
 $(a_3, a_4) = a_3, (b_3, b_4) = b_3, (r_3, r_4) = c$
 $(a_4, a_5) = a_4, (b_4, b_5) = b_4, (r_4, r_5) = c$
 $(a_5, a_6) = a_5, (b_5, b_6) = b_5, (r_5, r_6) = c$
 $(a_6, a_7) = a_6, (b_6, b_7) = b_6, (r_6, r_7) = c$
 $(a_7, a_8) = a_7, (b_7, b_8) = b_7, (r_7, r_8) = c$
 $(a_8, a_9) = a_8, (b_8, b_9) = b_8, (r_8, r_9) = c$
 $(a_9, a_{10}) = a_9, (b_9, b_{10}) = b_9, (r_9, r_{10}) = c$