Modulgruppe formé par 3 modules

Auteurs : Dedekind, Richard

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

2 Fichier(s)

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

Présentation

TitreModulgruppe formé par 3 modules
Date188x
Sujet

- chaînes
- divisibilité
- idéaux
- modules
- Modulgruppen
- notation2
- trois modules

CoteCod. Ms. Dedekind X 11-1, p. 27.
Format1 f. ; 2 p.
LangueAllemand

Description & Analyse

DescriptionListe éléments et "théorèmes" sur les relations entre éléments pour le Modulgruppe engendré par 3 modules.
Unmittelbare Nachbaren, chaînes, application aux idéaux.
Mode(s) d'écriture

- Calculs phase 2
- Tableau

Auteur·es de la descriptionHaffner, Emmylou

Relations

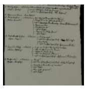
Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

Ce document *a les mêmes calculs que :*

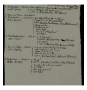
Liste éléments trois modules

Tableau 3 modules et calculs nombres de classes

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

Afficher la visualisation des relations de la notice.

Mots-clefs

chaînes, divisibilité, idéaux, modules, Modulgruppen, notation2, trois modules

Notice créée par Emmylou Haffner Notice créée le 29/10/2018 Dernière modification le 21/07/2021

[illegible]

Stipendiaten, Bewerber pro Winter 1872–73.

Nr.	Name	Abth.	Fl.	Betr.	Conf.		
1.	Lehmann II.	3	1,0	2,3	i.	1	1
2.	Hillemann II.	2	1,8	2,3	i.	4 (Abth. 2	
3.	Hartig.	2	1,1	1,2	i.	1 – –	
4.	Hesse.	2	2,5	2,5	i.	6 – –	
5.	Fr. Meyer II.	2	1,5	2,0	i.	3 – –	
6.	Osterloh.	2	1,2	1,3	i.	2 – –)	
7.	Blumstedt.	3	2,3	2,5	i.	11	8
8.	Bartels I.	3	1,6	2,1	i.	6	5
9.	Basse.	2	1,9	2,4	i.	5 (Abth. 2.)	
10.	Brandendorff.	3	2,8	2,5	i.	10	~~8~~ 9
11.	Bode.	3	1,5	3,0	i.	5	~~9~~ 10
12.	Bürgdorf.	3	1,0	2,0	i.	2	2
13.	Grasshoff I.	3	1,5	3,0	i.	7	~~10~~ 11
14.	Höltje.	3	1,5	2,0	i.	3	3
15.	Rud. Meyer I.	3	1,8	2,5	i.	8	7
16.	Möller.	3	2,4	3,0	i.	12	12
17.	Schöbel.	3	2,0	3,3	i.	9	6
18.	Schrader.	3	1,6	2,1	i.	4	4
19.	Lehmann I.	4			i.		
20.	Bergmann.	4			i.		
21.	Kolbe.	4			i.		
22.	Krüger.	4			i.		
23.	Winter.	4			i.		
24.	Grüner.	4			i.		
25.	Braunstedt.	5			i.		
26.	Düsterfeldt.	5			i.		
27.	Fricke III.	5			i.		
28.	Hirschfeldt.	5			i.		
29.	Koch.	6	1,0	2,1	i.	ist Confirmand, einstimmig empfohlen.	

Modulgruppe gebildet aus drei beliebigen Moduln a, b, c.

Definitionen:	Sätze:
4. $d = a + b + c$	$d = a + a' = b + b' = c + c' = a' + b' = \ldots$ [illegible]
5. $m = a - b - c$	$m = a - a_1 = b - b_1 = c - c_1 = \ldots$ [illegible]
6. $a' = b + c$	$a' = b'' + c'' = b + c''' = c + b''' = b + c_2 = c + b_2 = b_2 + c_2$
7. $b' = c + a$	$b' = c'' + a'' = c + a''' = a + c''' = c + a_2 = a + c_2 = c_2 + a_2$
8. $c' = a + b$	$c' = a'' + b'' = a + b''' = b + a''' = a + b_2 = b + a_2 = a_2 + b_2$
9. $m' = a' - b' - c'$	$m' = b' - c'' = \ldots$ [illegible]
10. $a_1 = b - c$	$a_1 = b_3 - c_3 = \ldots$ [illegible]
11. $b_1 = c - a$	$b_1 = c_3 - a_3 = \ldots$ [illegible]
12. $c_1 = a - b$	$c_1 = a_3 - b_3 = \ldots$ [illegible]
13. $d_1 = a_1 + b_1 + c_1$	$d_1 = b_2 - c_2 = c_2 - a_2 = a_2 - b_2 = \ldots$ [illegible]
14. $a'' = a - m'$	$a'' = a - a'$
15. $b'' = b - m'$	$b'' = b - b'$
16. $c'' = c - m'$	$c'' = c - c' =$
17. $a_2 = a + d_1$	$a_2 = a + a_1$
18. $b_2 = b + d_1$	$b_2 = b + b_1$
19. $c_2 = c + d_1$	$c_2 = c + c_1$
20. $a''' = a + m'$	$a''' = b' - c' = a + b'' = a + c'' = a_2 + b'' = a_2 + c'' = a_2 + b_2 = a_2 + c_2$
21. $b''' = b + m'$	$b''' = c' - a' = b + c'' = b + a'' = b_2 + c'' = b_2 + a'' = b_2 + c_2 = b_2 + a_2$
22. $c''' = c + m'$	$c''' = a' - b' = c + a'' = c + b'' = c_2 + a'' = c_2 + b'' = c_2 + a_2 = c_2 + b_2$
23. $a_3 = a - d_1$	$a_3 = b_1 + c_1 = a - b_2 = a - c_2 = a'' - b_2 = a'' - c_2 = a'' - b'' = a'' - c''$
24. $b_3 = b - d_1$	$b_3 = c_1 + a_1 = b - c_2 = b - a_2 = b'' - c_2 = b'' - a_2 = b'' - c'' = b'' - a''$
25. $c_3 = c - d_1$	$c_3 = a_1 + b_1 = c - a_2 = c - b_2 = c'' - a_2 = c'' - b_2 = c'' - a'' = c'' - b''$
26. $a'''' = a'' + d_1$	$a'''' = ~~[illegible]~~ a'' + a_1 = a_2 - m' = a_2 - a'$
27. $b'''' = b'' + d_1$	$b'''' = b'' + b_1 = b_2 - m' = b_2 - b'$
28. $c'''' = c'' + d_1$	$c'''' = c'' + c_1 = c_2 - m' = c_2 - c'$
~~29. $a_4 = a_2 - m'$~~	~~$a_4 = a_2 - a'$~~
~~30. $b_4 = b_2 - m'$~~	~~$b_4 = b_2 - b'$~~
~~31. $c_4 = c_2 - m'$~~	~~$c_4 = c_2 - c'$~~

$a_4 = a''''$

$b_4 = b''''$

$c_4 = c''''$

Unmittelbare Nachbarn:

$d < a', b', c'$; $d < a' < b''', c'''$ | $b', c' < a''' < m', a_2$ | $a''' < a_2 < a, a_4$ | $a_2 < a < a''$

$d < b' < c''', a'''$ | $c', a' < b''' < m', b_2$ | $b''' < b_2 < b, b_4$ | $b_2 < b < b''$

$d < c' < a''', b'''$ | $a', b' < c''' < m', c_2$ | $c''' < c_2 < c, c_4$ | $c_2 < c < c''$

$a''', b''', c''' < m' < a_4, b_4, c_4$; $m', a_2 < a_4 < d_1, a''$ | $a, a_4 < a'' < a_3$

$m', b_2 < b_4 < d_1, b''$ | $b, b_4 < b'' < b_3$

$m', c_2 < c_4 < d_1, c''$ | $c, c_4 < c'' < c_3$

$a_4, b_4, c_4 < d_1 < a_3, b_3, c_3$; $d_1, a'' < a_3 < b_1, c_1$ | $b_3, c_3 < a_1 < m$

$d_1, b'' < b_3 < c_1, a_1$ | $c_3, a_3 < b_1 < m$

$d_1, c'' < c_3 < a_1, b_1$ | $a_3, b_3 < c_1 < m$

$a_1, b_1, c_1 < m$

Bei Idealen ist

$m' = a_4 = b_4 = c_4 = d_1$ und $\left|\begin{matrix} a''' = a_2 \\ b''' = b_2 \\ c''' = c_2 \end{matrix}\right|$ und $\left|\begin{matrix} a_3 = a'' \\ b_3 = b'' \\ c_3 = c'' \end{matrix}\right|$