Dualgruppe engendré par a, b, c avec Modulgesetz

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

TitreDualgruppe engendré par a, b, c avec Modulgesetz
Date189x
Sujet

- divisibilité
- Dualgruppen
- Modulgesetz
- notation3
- Treppen
- trois modules

CoteCod. Ms. Dedekind X 11-2, p. 4
LangueAllemand

Relations

Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

Ce document utilise la même notation que :

Théorie des trois modules, divisibilité.

Afficher la visualisation des relations de la notice.

Mots-clefs

divisibilité, Dualgruppen, Modulgesetz, notation3, Treppen, trois modules
Notice créée par Emmylou Haffner Notice créée le 13/12/2018 Dernière modification le 20/07/2021

Idealgruppe aus a, b, c mit Modulgesetz.

Ausgang	a, b, c
I	$a^3 = b + c \;\cdot\cdot\; a_3 = b - c$
II	$d^4 = a + a^3 = a + (b + c)\; ;\; a^1 = a + a_3 = a + (b - c) \;\cdot\cdot$ $d_4 = a - a_3 = a - (b - c)\; ;\; a_1 = a - a^3 = a - (b + c) \;\cdot\cdot$
III	$a^2 = a + b_1 = a + (b - b^3) = a + \{b - (c + a)\} \;\cdot\cdot$ $a_2 = a - b^1 = a - (b + b_3) = a - \{b + (c - a)\} \;\cdot\cdot$ oder auch $a^2 = b^3 - c^3 = (c + a) - (a + b) \;\cdot\cdot$ $a_2 = b_3 + c_3 = (c - a) + (a - b) \;\cdot\cdot$
IV	$a^0_0 = a^3 - a^1 = (b + c) - \{a + (b - c)\} \;\cdot\cdot$ oder auch $a^0_0 = a_3 + a_1 = (b - c) + \{a - (b + c)\} \;\cdot\cdot$
V	$d' = a^3 - a^2 = (b + c) - (c + a) - (a + b)$ $d_1 = a_3 + a_2 = (b - c) + (c - a) + (a - b)$

$$a + b_1 = a + (b - b''') = (a + b) - b''' = c''' - b''' = a''$$

$d^4 = b^3 + c^3$; $b^3 - c^3 = a^2$, $c^3 - a^3 = b^2$, $a^3 - b^3 = c^2$

$c^3 = b^2 + c^3$; $b^3 = c^2 + b^3$

$d^4 = b^3 + c^3$; $b^3 = c^2 + a^2$; $c^3 = a^2 + b^2$

$d^4 = b^3 + (a^2 + b^2) = (b^3 + a^2) + b^2 = b^3 + b^2$

$d^4 > a^3, b^3, c^3$	$d_4 < a_3, b_3, c_3$
$a^3 > b^2, c^2$ $b^3 > c^2, a^2$ $c^3 > a^2, b^2$	$a_3 < b_2, c_2$ $b_3 < c_2, a_2$ $c_3 < a_2, b_2$
$a^2 > a^1, d^1$ $b^2 > b^1, d^1$ $c^2 > c^1, d^1$	$a_2 < a_1, d_1$ $b_2 < b_1, d_1$ $c_2 < c_1, d_1$
$d^1 > a^0_0, b^0_0, c^0_0$	$d_1 < a^0_0, b^0_0, c^0_0$
$a^1 > a, a^0_0$ $b^1 > b, b^0_0$ $c^1 > c, c^0_0$	$a_1 < a, a^0_0$ $b_1 < b, b^0_0$ $c_1 < c, c^0_0$
$a^0_0 > a_1, d_1$ $b^0_0 > b_1, d_1$ $c^0_0 > c_1, d_1$	$a^0_0 < a^1, d^1$ $b^0_0 < b^1, d^1$
$d_1 > a_2, b_2, c_2$	
$a_2 > b_3, c_3$ $b_2 > c_3, a_3$ $c_2 > a_3, b_3$	

a, b, c	0
a^3, b^3, c^3 ; a_3, b_3, c_3	1
d^4 ; a^1, b^1, c^1 ; a_1, b_1, c_1 ; d_4	2
a^2, b^2, c^2 ; a_2, b_2, c_2	3