

Calculs et tableaux Modulgruppen

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 Calculs et tableaux Modulgruppen

Date 1892-3

Sujet

- Abbildung
- chaînes
- modules
- modulgruppen
- notation³

Cote Cod. Ms. Dedekind X 9, p. 35

Format 1 f. ; 2 p.

Langue Allemand

Description & Analyse

Description Calculs sur des modules et petits tableaux récapitulatifs. Tableaux donnant les "nächste Vielfache" et "Nächste Theiler" (chaînes).

Brève considération d'une représentation (Abbildung) dans un Modulgruppe.

Mode(s) d'écriture

- Calculs phase 2
- Tableau

Auteur·es de la description Haffner, Emmylou

Relations

Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

Ce document *utilise la même notation que* :



[Théorie des trois modules, divisibilité.](#)□

Collection Cod. Ms. Dedekind X 9

Ce document est à lire avec :



[La notation \$\mathfrak{g}\$ quand on remplace \$c''\$ par \$d'\$, \$c_2\$ par \$d_4\$](#)

Collection Cod. Ms. Dedekind X 9



[Calculs sur des modules et nombres de classes](#)

est à lire avec ce document



[Sur la théorie des Modul-Gruppen \(aussi groupes abéliens\)](#)

est à lire avec ce document

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

Mots-clefs

[Abbildung](#), [chaînes](#), [modules](#), [Modulgruppen](#), [notation3](#)

Notice créée par [Emmylou Haffner](#) Notice créée le 24/10/2018 Dernière modification le 17/09/2020

das a, b und r (wo $r'' = a+b < r < a-b = r_2$) existieren die Moduli (successive) | Existenz von r durch α_0

$$\begin{aligned}
 a'' &= a+r & a+\alpha_2 &= a' \\
 b'' &= b+r & b+\alpha_2 &= b'' \\
 \alpha_2 &= a-r & a-\alpha_2 &= a_1 \\
 b_2 &= b-r & b-\alpha_2 &= b_2 \\
 a' &= a+b_2 & a+b_2 &= a' \\
 b' &= b+\alpha_2 & b+\alpha_2 &= b'' \\
 \alpha_1 &= a-b'' & a-b'' &= \alpha_1 \\
 b_1 &= b-a'' & b-a'' &= b_2 \\
 a'' &= a'-b'' & a'-b'' &= \alpha_0 \\
 &= \alpha_1+b_1 & \alpha_1+b_1 &= \alpha_0 \\
 \alpha_1 &= a'-b' & a'-b' &= \alpha_0 \\
 &= \alpha_2+b_2 & \alpha_2+b_2 &= \alpha_0 \\
 \alpha_2 &= a'-b'' & a'-b'' &= \alpha_0 \\
 &= \alpha_1+b_2 & \alpha_1+b_2 &= \alpha_0 \\
 b_2 &= b'-a'' & b'-a'' &= \alpha_0 \\
 &= b_1+\alpha_2 & b_1+\alpha_2 &= \alpha_0
 \end{aligned}$$

Tritt also α_0 zu a, b , so existiert zur die Gruppe

$r'', a', b'', \alpha_0, a, b, \alpha_1, b_2, r_2$

r''	a', b''	—
a'	a, α_0	r''
b''	α_0, b	r''
a	α_1	a'
α_0	α_2, b_2	a', b''
b	b_2	b''
α_1	r_2	α_2, α_0
b_2	r_2	b, α_0
r_2	—	$a, -b_2$

Abbildung φ einer Modulgruppe in sich selbst, so, dass

$$\begin{aligned}
 \varphi(u+v) &= \varphi(u) - \varphi(v) \\
 \varphi(u-v) &= \varphi(u) + \varphi(v)
 \end{aligned}$$

$$r < r_2$$

$$\begin{aligned}
 a+b' &= r'' & a'-b' &= r_1 \\
 a-b' &= r < a'-b'
 \end{aligned}$$

Existenz von a durch a', b durch b' folgt

Moduli	Gruppe schief.	Gruppe Klaffen
r''	a', b''	—
a''	a', a'	r''
b''	b', b'	r''
a'	r, α_0, b_0	a'', b''
b'	α_0	a''
a	b_0	b''
r	r_1	a'
α_0	r_1	a', a'
b_0	r_1	r', b'
r_1	—	r, α_0, b_0

$$[p'x, q'x + q'\beta] = [p'x + r'\beta, q'\beta]$$

$$p'x = h(p'x + r'\beta) + h'q'\beta$$

$$rx + r'\beta = h_1(p'x + r'\beta) + h_2q'\beta$$

$$p' = h_1 p' ; r = h_1 r' + h_2 q'$$

$$r = h_1 r' ; q = h_1 q' + h_2 q'$$

Braunschweig im Juli 1892.

$$h_1 p'x = h_1(p'x + h''q'\beta) - h_1 h''q'\beta$$

$$h_1 p'x + q'\beta = h_1(p'x + h''q'\beta) +$$

D. D.

also

$$[h_1 p'x, h_1 p'x + q'\beta] = [p'x + h''q'\beta, h_1 q'\beta]$$

$$p'x = x_1, q'\beta = \beta_1$$

$$[h_1 x_1, h_1 x_1 + \beta_1]$$

$$= [x_1 + h''\beta_1, h_1 \beta_1]$$

$$h_1 x_1 = h_1(x_1 + h''\beta_1) - h_1 h''\beta_1$$

$$h_1 h'' \equiv 0 \text{ (mod. } h_1)$$

$$h_1 x_1 + \beta_1 =$$

$$h_1(x_1 + h''\beta_1) + (1 - h_1 h'')\beta_1$$

$$h_1 h'' \equiv 1 \text{ (mod. } h_1)$$

$$\text{also } h_1 = 0 \text{ (mod. } h_1)$$

$$\text{denn } h_1 \equiv 0 \text{ (mod. } h_1)$$

$$\text{also } h_1 = h_1$$

$$h_1 h'' \equiv 1 \text{ (mod. } h_1)$$

$$[h_1 p'x, h_1 p'x + q'\beta]$$

$$[p'x + h''q'\beta, h_1 q'\beta]$$

Mit Gegenwertigkeiten besetzen wir uns ferner
 die folgenden Aussagen: $h_1 h'' \equiv 0$ (mod. h_1)
 und die letzte Darstellung wird gemacht durch die
 zu erhalten.

Der Fall $h_1 h'' \equiv 1$ (mod. h_1)
 Qualität der Faktoren sind mit der Formung von Nullen
 gegeben wird hier in Betracht, das andere Teil
 der Faktor sind die Faktoren der Faktoren sind, was
 die Faktoren sind.

Habana Importen 1892. Erste

mit den verschiedenen Faktoren, sind bekannt
 sind die verschiedenen sind die Faktoren sind
 der verschiedenen sind die Faktoren sind
 sind die verschiedenen sind die Faktoren sind
 sind die verschiedenen sind die Faktoren sind

ist voll mit den verschiedenen sind, sind die
 sind die verschiedenen sind die Faktoren sind
 sind die verschiedenen sind die Faktoren sind
 sind die verschiedenen sind die Faktoren sind

Die Gegenwertigkeiten
 gegeben
 von Hardenbergs
Prof. Paul Reinmann