

## **Groupe des 28 modules généré par les trois modules a, b, c**

**Auteurs : Dedekind, Richard**

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

2 Fichier(s)

Contributeur·rices Haffner, Emmylou

 diteurs Emmylou Haffner (Institut des textes et manuscrits modernes, CNRS-ENS) ; Nieders chsische Staats- und Universit tsbibliothek, Göttingen ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

### **Présentation**

Titre Groupe des 28 modules généré par les trois modules a, b, c

Date 189x

Sujet

- Modulgruppen
- notation3
- trois modules

Cote Cod. Ms. Dedekind X 11-2, p. 1

Format 1 f. ; 2p.

### **Description & Analyse**

Mode(s) d'écriture

- Calculs phase 2
- Document de travail

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.](#)

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

# Mots-clefs

[Modulgruppen](#), [notation3](#), [trois modules](#)

Notice créée par [Emmylou Haffner](#) Notice créée le 13/12/2018 Dernière modification le 19/07/2021

---

[Zwei Moduln]

Entwicklung der Gruppe der 28 Moduln aus dem 3 Moduln  $a, b, c$ .

Ausgangs-Moduln  $m = a, b, c$ ; Anzahl = 3

Erste Ableitungen  $m \pm m' = n$ :  
 $a+b = a''$ ,  $a+c = b''$ ,  $b+c = a''$   
 $a-b = c_3$ ,  $a-c = b_3$ ,  $b-c = a_3$  } Anzahl = 6

Zweite Ableitungen  $m \pm n = y$ :  
 $a+a'' = b+b'' = c+c'' = d''''$   
 $a+a_3 = a'$ ,  $b+b_3 = b'$ ,  $c+c_3 = c'$   
 $a-a'' = a_1$ ,  $b-b'' = b_1$ ,  $c-c'' = c_1$   
 $a-a_3 = b-b_3 = c-c_3 = d_4$  } Anzahl = 8

Dritte Ableitungen  $y = m \pm y$  und  $n \pm n'$ :  
 $a+b_1 = a+c_1 = a'' = b''-c''$   
 $b+a_1 = b+c_1 = b'' = a''-c''$   
 $c+a_1 = c+b_1 = c'' = a''-b''$   
 $a-b' = a-c' = a_2 = b_3 + c_3$   
 $b-a' = b-c' = b_2 = a_3 + c_3$   
 $c-a' = c-b' = c_2 = a_3 + b_3$  } Anzahl = 6

Vierte Ableitungen  $v = m \pm y$  (vierte-Klasse) und  $n \pm y$ :  
 $a''-a' = a_2 + a_1 = a_0$   
 $b''-b' = b_2 + b_1 = b_0$   
 $c''-c' = c_2 + c_1 = c_0$  } Anzahl = 3

Fünfte Ableitungen  $v = m \pm y$  (nicht-Klasse) und  $n \pm y$  und  $y \pm y'$ :  
 $a''-a'' = b''-b'' = c''-c'' = d'$   
 $a_2+a_2 = b_2+b_2 = c_2+c_2 = d_1 = a'-b' = a'-c' = b'-c'$  } Anzahl = 2

Darmit erschöpft

Allgemein: aus einem System  $\mathcal{A}$  von  $n$  willkürlichen Moduln  $a, a', a''$  wird gebildet das System

- $\mathcal{A}_1$  aus  $a \pm a' = a_1$
- $\mathcal{A}_2$  aus  $a \pm a'' = a_2$
- $\mathcal{A}_3$  aus  $(a \pm a_1 \text{ und } a_1 \pm a_2) = a_3$
- $\mathcal{A}_4$  aus  $(a \pm a_2 \text{ und } a_1 \pm a_2) = a_4$
- $\mathcal{A}_5$  aus  $(a \pm a_3 \text{ und } a_1 \pm a_2 \text{ und } a_2 \pm a_2') = a_5$
- $\mathcal{A}_6$  aus  $(a \pm a_4 \text{ und } a_1 \pm a_2 \text{ und } a_2 \pm a_2) = a_6$

u. s. w. allgemein  $\mathcal{A}_n$  das System aller bezüglichen Moduln  $a_n$ , welche aus den vorhergehenden Systemen  $\mathcal{A}_1, \mathcal{A}_2, \dots, \mathcal{A}_{n-1}$  nicht entstehen, und von der Form

$$a_n = a \pm a_{n-1}, a_1 \pm a_{n-2}, a_2 \pm a_{n-3} \dots$$

Technische Schule zu Braunschweig.

Abteilung für Ingenieurbauwesen.

Winter, Semester 1877-1878.

	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7
	7 Projektionen, Zeichnen 14				
15	18 Üb. St. z. Aut. Ferment u. Bau 1. 60.				
16	18 Üb. St. z. Aut. Ferment u. Bau 1. 60.				
17	22 Ornamentzeichnungen 115				
18	22 Ornamentzeichnungen 115				

1

	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7
	15 Üb. St. z. Deutschen Bauwesen 16				
1877	97. Planzeichnen 14		64. Maschinenbau 1. 22		
194					
	22. Baukonstruktionszeichnen 97.			60. Beschreibende Maschinenlehre 97.	
197					
197					

2

	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7
97	5. Üb. St. z. Eisenbrücken I. 99.		11. Eisenbrücken I. 99.		
99	35. Üb. St. z. Privat u. öffentl. Gebäude 50				
107	5. Üb. St. z. Eisenbrücken I. 99.		5. Eisenbrücken I. 99.		
	35. Üb. St. z. Holz u. Steinbrücken 67.				
	97. Baummaschinen 97.				

3

	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7
97	52. Üb. St. z. Eisenbrücken I. 99.		97. Volkswirtschaftslehre 78.		
109	57. Wasserbau I. 78.				
107	52. Üb. St. z. Eisenbrücken I. 99.		97. Volkswirtschaftslehre 78.		
	54. Üb. St. z. Wasserbau I. 67.				
109					