

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[Item](#)[Bildung einer \$\(\Phi, \Psi\)\$ -Gruppe \(logischer Calcul; Schröder S. 291\) aus drei Basis-Elementen a, m, d under der Annahme \$m\Phi d=d\$, also auch \$m\Psi d=m\$.](#)

Bildung einer (Φ, Ψ) -Gruppe (logischer Calcul; Schröder S. 291) aus drei Basis-Elementen a, m, d under der Annahme $m\Phi d=d$, also auch $m\Psi d=m$.

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 [Bildung einer \$\(\Phi, \Psi\)\$ -Gruppe \(logischer Calcul; Schröder S. 291\) aus drei Basis-Elementen a, m, d under der Annahme \$m\Phi d=d\$, also auch \$m\Psi d=m\$.](#)

Date 189x

Sujet

- dualisme
- dualite
- notation-generale
- Schroeder

Cote Cod. Ms. Dedekind XI 2, p. 10

Langue Allemand

Description & Analyse

Description Construction d'un "groupe" avec deux opérations phi et psi généré par 3 éléments vérifiant 2 conditions de divisibilité. Référence au calcul logique de Schröder.

Au verso : un brouillon titré "Dualismus" qu'on ne peut pas rattacher aux autres.

Mode(s) d'écriture

- Calculs
- Tableau

Mots-clefs

[dualisme](#), [dualite](#), [notation-generale](#), [Schroeder](#)

Notice créée par [Emmylou Haffner](#) Notice créée le 07/02/2019 Dernière modification le 18/04/2024

Bildung einer $(4, 21)$ -Gruppe (logisches Tableau, Heine 1. 291) aus drei Paaren Elementen a, m, d unter der

Voraussetzung $m^2 d = d$, also auch $m^2 y d = m$.

(97)

Wiederholt

	a	m	d	m'	d'	m''	d''	m'''	d'''		a	m	d	m'	d'	m''	d''	m'''	d'''
a		d'	d''	d	d'	d'	d'	a	d'''	a		d'	d''	a	d'	d'	a	d'''	d'''
m	m'''		d	m''	d'	m'	d''	m	d'''	m		d	m''	d'	m''		m	d'''	d'''
d	m'	m		d	d''	d	d	d	d'''	d	m'		d	d''		d	d'''	d'''	d'''
m'	m	m''	m'		d'	m''	d''	m'	d'''	m'		m'			m''		m''	d'''	d'''
d'	a	m	d''	m'		d'	d'	d'	d'''	d'	a	m	d''		d'	d'	d'	d'''	d'''
m''	m'	m	m''	m'	m'		d'	m''	d'''	m''	m		m'	m''		m''	d'''	d'''	d'''
d''	m'	m	d''	m'	d''	m'		d''	d'''	d''		d''	d''		d''	d''	d''	d'''	d'''
m'''	m'''	m'''	m'''	m'''	m'''	m'''	m'''		d'''	m'''	m'''		m'''	m'''		m'''	d'''	d'''	d'''
d'''	a	m	d	m'	d'	m''	d''	m'''		d'''	a	d		d'		d'''	d'''	d'''	d'''

Definitionen: $d' = m^2 a$, $m' = a y d$
 $m'' = m y m'$, $d'' = d y d'$
 $d''' = a y d$, $m''' = a y m$

- $m > d', d''$, $a < m', m'''$
- $m > m', d, d', d'', d''$, $m < m'''$
- $d > d''$, $d < d', m, m', m'', m'''$
- $m' > a, m'', d, d', d'', d''$, $m' < m'''$
- $d' > d''$, $d' < a, m, d'', m', m'', m'''$
- $m'' > d, d', d'', d''$, $m'' < m, m', m'''$
- $d'' > d, d', d''$, $d'' < m, m', m'', m'''$
- $m''' > a, m, d, m', d', m'', d'', d''$
- $d''' < a, m, d, m', d', m'', d'', m'''$

$a > d'$, $a < m'$	m'''
$m > m'$, $m < m''$	m, m'
$d > d''$, $d < d'$	a, m''
$m' > a, m''$; $m' < m'''$	d', d''
$d' > d''$; $d' < a, d''$	
$m'' > d''$; $m'' < m, m'$	
$d'' > d, d'$, $d'' < m''$	
$m''' > m, m''$	
$d''' < a, d'$	

aus $a y b = a$ folgt $\begin{cases} a b a = a, & a y b = a \\ a b a = a, & a b b = b \end{cases}$
 $\cdot d y d = \dots \begin{cases} d a d = d, & d y d = d \\ d a d = d, & d y d = d \end{cases}$

Beziehungen
 $m^2 d = a y d = m'$, $m' y a = m^2 y d = m'$
 $m^2 y a = m^2 y a = m''$, $d y d' = d y d' = d''$
 $a y d' = d y d' = d''$, $m^2 y a = m^2 y a = m'''$
 $m^2 y a = a, m^2 y d = d, m^2 y d = m, m^2 y a = a$
 $d y d' = d, d y d' = d'$, $m^2 y a = m, m^2 y a = m$
 $m^2 y a = a, m^2 y a = m, a y d' = d, d y d' = d$
 $d y d' = d''$, $m^2 y a = m''$
 $m^2 y d = d$, $m^2 y d = m$, $m^2 y d' = m^2 y d' = m''$
 $m^2 y d' = m^2 y d' = m'''$, $m^2 y d' = m^2 y d' = m''$
 $m^2 y a = m'$, $d y d' = d''$
 $m^2 y d = d'$, $m^2 y d' = m'$
 $a y d = a y m^2 y d = a y d' = d''$, $m^2 y d = m'$
 $m^2 y d = m'$; $m^2 y d' = d''$
 $m^2 y d' = d'$, $m^2 y d' = m'$
 $a y d = a y m^2 y d = a y d' = d''$, $m^2 y d = m'$
 $m^2 y d = m^2 y a y d = a y d' = d''$, $m^2 y d = m'$
 $d y m'' = d y a y m = a y m = m''$, $d y m'' = d$
 $d y d' = d y a y d = d y d' = d''$, $d y d' = d$
 $m^2 y a = m^2 y a y m = a y m = m''$, $m^2 y a = m$
 $m^2 y d = m^2 y a y d = a y d' = d''$, $m^2 y d = m''$
 Mit sich
 $a y d'$, $m^2 y d'$, $d y m''$, $d y m''$
 $d y m'' = d y d y m = d y m'' = m''$, $d y m'' = d$
 $d y d' = d' = a y d' = a y d'$
 $m^2 y a = m^2 y a y d y m = a y m''$

