

## Source du dualisme

Auteurs : **Dedekind, Richard**

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

4 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 Source du dualisme

Date 189x

Sujet

- chaînes
- divisibilité
- dualisme
- dualité
- modules
- Modulgesetz
- notation1
- notation2

Cote Cod. Ms. Dedekind X 11-1, p. 13-14.

Format 1 f. ; 4 p.

Langue Allemand

## Description & Analyse

Description Liste d'égalités pour les modules.

Tableaux de multiples, sommes.

Vérification selon conditions. Vérification associativité.

Paragraphe sur la "source du dualisme" (qui est ici le Modulgesetz).

Mode(s) d'écriture

- Calculs phase 2
- Tableau
- Texte rédigé

Auteur·es de la description Haffner, Emmylou

# Relations

## Collection Cod. Ms. Dedekind III 14

Ce document utilise la même notation que :



[Plan détaillé d'une version antérieure de l'article de 1897](#)

## Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

Ce document utilise la même notation que :



[Meilleure présentation pour 3 modules a, b, c](#)

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

## Mots-clefs

[chaînes](#), [divisibilité](#), [dualisme](#), [dualite](#), [modules](#), [Modulgesetz](#), [notation1](#), [notation2](#)

Notice créée par [Emmylou Haffner](#) Notice créée le 26/10/2018 Dernière modification le 21/07/2021

---



# JOHANN BAPT. FARINA & C°

JÜLICH'S PLATZ N° 2.

Hoflieferanten.

Cologne Water & Perfumery

Euer Hochwilleckesont Sie sind uns sehr freundlich und sehr zuverlaßt  
euch Coco de Cologne Double Parfum aus dem offenen Gefüllung zu bewegen  
und erhalten werden im Besitz zu halten. Sie liefern uns die bestens versteckten  
Vorzüglichkeit und wohlschmeckende Wirkungen zu überzeugen, welche insbesondere in der  
unreinen Flasche gewohnter Gebrauchsweise angewendet werden können.

Als Folge ist in allen feinen Vergnügungen Galanterie und Perfumierung offenkundig  
zu führen, falls es sich um einen neuen Veranlassungspunkt handelt und wenn die Kleider  
zu beschönigen sind. Diese sind mit dem Coco de Cologne Parfum à R. Mark 13.  
ausgestattet. Auf diese Weise hat man gegen die Leidenschaften nicht nur auf  
die Flasche zu greifen. Eine solche Flasche zu verwenden ist ein Tadelloses  
gewohntes Gefühl, das Freude, Lustigkeit, und die angeborenen Sitten, die es verleiht, in einem  
Raume als angenehm bewertet zu werden.

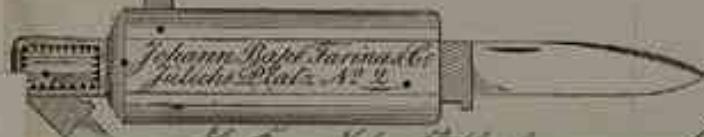
Die Kleider müssen auf diese Art eingestellt werden, damit sie eine kleine Flasche  
getragen werden kann und auf diese Weise.

Gefüllt und geöffnet die Flasche. Auf einer gesetzten Aufstellungplatte auf Rechnung  
der Fabrik wird diese aufzulegen; wenn jedoch nicht abweichen soll, auf einer  
Waffel oder Blattzucker und ebenfalls auf einer Aufstellungplatte. Darauf kommt die angebrachte  
Abdeckung aufzusetzen und zu schließen, so dass es nunmehr nur noch Jeder bei Bedarf  
mit den Händen auf die Kleider zu greifen ist und beginnen, gleichsam zu feiern  
Sitten und kann dann leicht und ohne Mühe genossen werden.

Wer dies vorsieht, muss aus beständiger Reinlichkeit seine Fabrik aufzugeben  
lassen, just wie es die Regeln der feinen gesetzten Aufstellungplatten und die per  
eleganter Weise, die nicht über alle Formen oder geringe Gefüllte gefüllt werden,  
aufgestellt zu können.

Die kleineren Parfümflaschen werden auf diese Weise aufzubehalten, falls es  
nicht möglich ist, sie auf einer Aufstellungplatte aufzustellen, auf dem sie die  
die Kleider nicht auf einer Kleiderstange aufzuhängen, sondern vor dem Feuer zu  
den Flammen zu stellen. Die Kleiderstange ist jedoch zu empfehlen.

Gefüllungswell



Johann Bapt. Farina & Co.  
Jülich's Platz N° 2

Modulus $m = 2$ , $q = 2$ , no quadratic root; therefore the congruence $x^2 \equiv a \pmod{m}$	
$a + b = e$	$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2 \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = n$	$(a+b)^2 = a^2 + b^2 \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = r$	$a^2 + b^2 + 2ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = s$	$a^2 + b^2 - ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = t$	$a^2 + b^2 + ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = u$	$a^2 + b^2 - 2ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = v$	$a^2 + b^2 + 3ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = w$	$a^2 + b^2 - 3ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = x$	$a^2 + b^2 + 4ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = y$	$a^2 + b^2 - 4ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = z$	$a^2 + b^2 + 5ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \alpha$	$a^2 + b^2 - 5ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \beta$	$a^2 + b^2 + 6ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \gamma$	$a^2 + b^2 - 6ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \delta$	$a^2 + b^2 + 7ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \epsilon$	$a^2 + b^2 - 7ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \eta$	$a^2 + b^2 + 8ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \nu$	$a^2 + b^2 - 8ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \rho$	$a^2 + b^2 + 9ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \sigma$	$a^2 + b^2 - 9ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \tau$	$a^2 + b^2 + 10ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \vartheta$	$a^2 + b^2 - 10ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \zeta$	$a^2 + b^2 + 11ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \xi$	$a^2 + b^2 - 11ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \omega$	$a^2 + b^2 + 12ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 12ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \phi$	$a^2 + b^2 + 13ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \chi$	$a^2 + b^2 - 13ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 14ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 14ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 15ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 15ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 16ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 16ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 17ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 17ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 18ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 18ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 19ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 19ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 20ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 20ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 21ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 21ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 22ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 22ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 23ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 23ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 24ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 24ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 25ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 25ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 26ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 26ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 27ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 27ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 28ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 28ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 29ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 29ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 30ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 30ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 31ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 31ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 32ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 32ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 33ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 33ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 34ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 34ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 35ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 35ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 36ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 36ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 37ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 37ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 38ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 38ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 39ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 39ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 + 40ab \equiv a + b \pmod{m}$
$a + b = \psi$	$a^2 + b^2 - 40ab \equiv a + b \pmod{m}$

Summarized Table							
0	1	2	3	4	5	6	7
0	1	2	3	4	5	6	7
1	0	1	2	1	0	5	4
2	0	2	1	0	3	5	7
3	0	1	2	3	2	6	8
4	0	4	4	4	5	5	2
5	0	1	2	1	4	5	8
6	0	7	7	7	0	6	7
7	0	7	7	7	0	7	7
8	0	9	2	3	4	5	6

Difference ( $\Delta$ ) of  $y$ -values

$$\Delta = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 = 0$$

$\psi$	Interpolation formula	Table
0	$0, 1, 2, 1, 4, 7$	0, 1, 0, 1, 0, 0, 0
1	$0, 1, 2, 1, 4, 7$	1, 1, 5, 8
2	$0, 2, 1, 4, 7$	0, 3, 5, 8
3	$0, 2, 1, 4, 7$	2, 3
4	$0, 4$	4, 1, 2, 3, 1, 7
5	$0, 2, 1, 4, 7$	5, 8
6	$0, 6$	6, 7, 0
7	$0, 7$	7, 1, 2, 2, 5, 6, 8
8	$0, 8, 1, 2, 1, 4, 7$	8

$\psi$	Table	Value
0	$0, 1, 2, 1, 4, 7$	0, 1, 2, 1, 3, 8
1	$0, 7, 1, 4, 3, 9$	0, 7, 1, 4, 3, 9
2	$0, 4, 2, 1, 5, 8$	0, 7, 5, 5, 2
3	$0, 4, 2, 1, 5, 8$	0, 4, 2, 1, 5, 8
4	$0, 2, 4, 1, 7$	4, 2
5	$0, 7, 2, 1, 0$	7, 2, 1, 0
6	$0, 7$	7
7	$0, 7, 5$	7, 5
8	$0, 7, 3, 0$	7, 3, 0
9	$0, 7$	7



<sup>= die allgemeine</sup>  
Die Axiome der Zahlenmasse, d.h. des Late.

I. Ist  $w$  Mittas dient  $\vartheta$ , so ist  $(w+y)-\vartheta = w + (y-\vartheta)$ ,  
Kommt auf das Folgende hinzu: ( $w$  + Rechts gehalten)

II.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Ist } w+\vartheta = \vartheta, \quad x+w+y = w+y, \quad x+\vartheta = \vartheta, \\ \text{so gibt es mindestens ein Element } y, \text{ das den Bedingungen} \\ \quad y+\vartheta = y, \quad y+\vartheta = \vartheta, \quad x+w+y = w+y \\ \text{genügt.} \end{array} \right.$

Oder auch ( $w+\vartheta+w+y'$  genügt wird)

III.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Ist } w+w+y = w+y, \quad w+w+y' = w+y' \\ \text{so gibt es mindestens ein Element } y \text{ die Bedingungen} \\ \quad y+y = y, \quad y+y' = w+y', \quad w+w+y = w+y \end{array} \right.$

Aber dieses Late (I oder II oder III) ist kein es wegen seines eine notwendige Folge  
der drei reinen Additionsaxiome:

$$\overline{\text{II}.} \quad a+a=a, \quad a+b+b=a, \quad a+b+c=a+(b+c)}$$