# Modules finis et généralisation

### 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

TitreModules finis et généralisation
Date1885 ca.
Sujet

- modules
- modules finis
- Modulgesetz
- notation2
- trois modules

CoteCod. Ms. Dedekind X 11-1, p. 32
Format1 f. ; 2 p.
LangueAllemand

## Description & Analyse

DescriptionCalculs sur des modules finis suivis des lois générales.
Mode(s) d'écriture

- Calculs phase 2
- Esquisse de rédaction ou preuve

Auteur·es de la descriptionHaffner, Emmylou

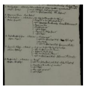
## Relations

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

Ce document *a les mêmes calculs que :*

Calculs sur des modules finis + Théorème général

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

modules, modules finis, Modulgesetz, notation2, trois modules

Notice créée par Emmylou Haffner Notice créée le 29/10/2018 Dernière modification le 21/07/2021

## Post-Einlieferungsschein.

Daß am heutigen Tage

| | |
|---|---|
| Gegenstand | Fa. 11742 |
| Werth-angabe | dreihundert Mark |
| Gewicht | — |
| Empfänger | Hr Ernst Reimer |
| Bestimmungs-ort | Berlin |

zur Beförderung mit der Post eingeliefert worden, wird bescheinigt

Braunschweig 1, den 17/3 1885

Post-Annahme.

Bartz

C. 62.

$\mathfrak{a} = [1]$ ; $\mathfrak{b} = [\omega]$ ; $\mathfrak{c} = [c, c_1 + c_2\omega]$ ; $c, c_1, c_2$ ganze rat. ; $\omega$ irrat. ; $c, c_2$ pos.

$\mathfrak{a}' = \mathfrak{b} + \mathfrak{c} = [\omega, c, c_1 + c_2\omega] = [c, c_1, \omega] = [a', \omega]$ ; $[o'] = [c, c_1]$

$\mathfrak{b}' = \mathfrak{c} + \mathfrak{a} = [1, c_2\omega]$

$\mathfrak{c}' = \mathfrak{a} + \mathfrak{b} = [1, \omega]$

$x\omega = yc + y_1(c_1 + c_2\omega)$

$x = y_1 c_2$ ; $yc + y_1 c_1 = 0$

$y_1 = h \cdot \dfrac{c}{a'}$ ; $y = -h \cdot \dfrac{c_1}{a'}$

$x\omega =$ $\quad h =$

$\mathfrak{a}_1 = \mathfrak{b} - \mathfrak{c} = \left[\dfrac{cc_2}{a'}\omega\right]$

$\mathfrak{b}_1 = \mathfrak{c} - \mathfrak{a} = [c]$

$\mathfrak{c}_1 = \mathfrak{a} - \mathfrak{b} = 0$

| | |
|---|---|
| $\mathfrak{b}_1 + \mathfrak{c}_1 = [c]$ | $\mathfrak{a} - \mathfrak{a}' = [a']$ |
| $\mathfrak{c}_1 + \mathfrak{a}_1 = \left[\dfrac{cc_2}{a'}\omega\right]$ | $\mathfrak{b} - \mathfrak{b}' = [c_2\omega]$ |
| $\mathfrak{a}_1 + \mathfrak{b}_1 = \left[c, \dfrac{cc_2}{a'}\omega\right]$ | $\mathfrak{c} - \mathfrak{c}' = [c, c_1 + c_2\omega]$ |
| $\mathfrak{b}' - \mathfrak{c}' = [1, c_2\omega]$ | $\mathfrak{a} + \mathfrak{a}_1 = \left[1, \dfrac{cc_2}{a'}\omega\right]$ |
| $\mathfrak{c}' - \mathfrak{a}' = [a', \omega]$ | $\mathfrak{b} + \mathfrak{b}_1 = [c, \omega]$ |
| $\mathfrak{a}' - \mathfrak{b}' = [a', c_2\omega]$ | $\mathfrak{c} + \mathfrak{c}_1 = [c, c_1 + c_2\omega]$ |

allgemein ist :

$\mathfrak{b}' - \mathfrak{c}' = \mathfrak{a} + (\mathfrak{b} - \mathfrak{b}') = \mathfrak{a} + (\mathfrak{c} - \mathfrak{c}')$

$\mathfrak{c}' - \mathfrak{a}' = \mathfrak{b} + (\mathfrak{c} - \mathfrak{c}') = \mathfrak{b} + (\mathfrak{a} - \mathfrak{a}')$

$\mathfrak{a}' - \mathfrak{b}' = \mathfrak{c} + (\mathfrak{a} - \mathfrak{a}') = \mathfrak{c} + (\mathfrak{b} - \mathfrak{b}')$

$\mathfrak{b}_1 + \mathfrak{c}_1 = \mathfrak{a} - (\mathfrak{b} + \mathfrak{b}_1) = \mathfrak{a} - (\mathfrak{c} + \mathfrak{c}_1)$

$\mathfrak{c}_1 + \mathfrak{a}_1 = \mathfrak{b} - (\mathfrak{c} + \mathfrak{c}_1) = \mathfrak{b} - (\mathfrak{a} + \mathfrak{a}_1)$

$\mathfrak{a}_1 + \mathfrak{b}_1 = \mathfrak{c} - (\mathfrak{a} + \mathfrak{a}_1) = \mathfrak{c} - (\mathfrak{b} + \mathfrak{b}_1)$

$\mathfrak{m}' = \mathfrak{a}' - \mathfrak{b}' - \mathfrak{c}'$

$\mathfrak{d}_1 = \mathfrak{a}_1 + \mathfrak{b}_1 + \mathfrak{c}_1$

$\mathfrak{d} = \mathfrak{a} + \mathfrak{b} + \mathfrak{c}$

$\mathfrak{m} = \mathfrak{a} - \mathfrak{b} - \mathfrak{c}$

~~[illegible]~~ $\mathfrak{b}_1 + \mathfrak{c}_1 > \mathfrak{a} - \mathfrak{a}' = \mathfrak{a} - \mathfrak{m}'$ ; $\mathfrak{d}_1 > (\mathfrak{a} - \mathfrak{m}') + \mathfrak{a}_1$

$\mathfrak{b}' - \mathfrak{c}' < \mathfrak{a} + \mathfrak{a}_1 = \mathfrak{a} + \mathfrak{d}_1$ ; $\mathfrak{m}' < (\mathfrak{a} + \mathfrak{d}_1) - \mathfrak{a}'$

32