

Calculs sur modules finis et idéaux

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 sur modules finis et idéaux

Date 1885 ca.

Sujet

- idéaux
- modules
- modules finis
- notation 2
- trois modules

Cote Cod. Ms. Dedekind X 11-1, p. 34

Format 1 f. ; 2 p.

Langue Allemand

Description & Analyse

Description Deux parties : calculs sur modules finis, puis cas des idéaux.

Mode(s) d'écriture Calculs phase 1

Auteur·es de la description Haffner, 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

[idéaux](#), [modules](#), [modules finis](#), [notation2](#), [trois modules](#)

Notice créée par [Emmylou Haffner](#) Notice créée le 29/10/2018 Dernière modification le 21/07/2021

ω irrational.

$$a = [12, 2 + \omega] ; a' = [5, \omega] \quad \left| \quad a_1 = [60, 30 + 6\omega] = 6[10, 5 + \omega] \right.$$

$$b = [20, 10 + \omega] ; b' = [3, 2 + \omega] \quad \left| \quad b_1 = [60, 20 + 4\omega] = 4[15, 5 + \omega] \right.$$

$$r = [60, 5 + \omega] ; r' = [2, \omega] \quad \left| \quad r_1 = [60, 30 + 3\omega] = 3[20, 10 + \omega] \right.$$

$$a + b_1 = [60, 30 + 6\omega, 20 + 4\omega] = [60, 10 + 2\omega] = 2[30, 5 + \omega] \quad \left| \quad \begin{aligned} b' - r' &= [3, 2 + \omega] = a + a_1 \\ r' - a' &= [10, \omega] = -b + b_1 \\ r' - b' &= [15, 5 + \omega] = r + r_1 \end{aligned} \right.$$

$$r_1 + a_1 = [60, 30 + 3\omega, 30 + 6\omega] = [30, 3\omega] = 3[10, \omega]$$

$$b_1 + r_1 = [60, 20 + 4\omega, 30 + 3\omega] = [60, -10 + \omega, 30 + 3\omega] = [60, -10 + \omega]$$

$$a + a_1 = [12, 2 + \omega, 20 + 6\omega] = [22, 2 + \omega, 18] = [6, 2 + \omega]$$

$$b + b_1 = [20, \omega] ; r + r_1 = [15, 5 + \omega]$$

Die Isotopie ist

$$\begin{aligned} a &= m b c a' & a' &= m a & a_1 &= m a b c b' c' \\ b &= m c a b' & b' &= m b & b_1 &= m a b c c' a' \\ r &= m a b c' & r' &= m c & r_1 &= m a b c a' b' \end{aligned}$$

$$a + a_1 \quad \Leftrightarrow \quad b' - r' = m b c \quad \left| \quad b_1 + r_1 = m a b c a' = a - a' \right.$$

$$b + b_1 \quad \Leftrightarrow \quad r' - a' = m c a \quad \left| \quad r_1 + a_1 = m a b c b' = b - b' \right.$$

$$r + r_1 \quad = \quad a' - b' = m a b \quad \left| \quad a_1 + b_1 = m a b c c' = r - r' \right.$$

$$a - a' \in \pi$$

Braunschweig d. 18. April 1888

RECHNUNG



Für Herrn Professor Dedekind hier

VON

PAPPÉE & BÜSCHHOFF,

Inhaber: W. Pappée & O. Büschhoff

HERZOGL. HOF-WEINHÄNDLER.

Del.

über			
an	12 St. Hollinger 753	4	9
"	6 " St. Jeline 14		6
		4	15
(4 18 St. Jeline)			