

Calculs sur des modules finis 7

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 des modules finis 7

Date 1892-3

Sujet

- modules
- modules finis
- théorie des nombres

Cote Cod. Ms. Dedekind X 9, p. 30

Format 1 f. ; 2 p.

Langue Allemand

Description & Analyse

Description Calculs sur des modules finis et sur leur base.

Mode(s) d'écriture Calculs phase 1

Auteur·es de la description Haffner, Emmylou

Relations

Collection Cod. Ms. Dedekind X 9

Ce document *a les mêmes calculs que* :



[Calculs sur des modules finis 6](#)

Collection Cod. Ms. Dedekind X 9



[Calculs sur des modules finis 8](#)

a les mêmes calculs que ce document

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

Mots-clefs

[modules](#), [modules finis](#), [théorie des nombres](#)

Notice créée par [Emmylou Haffner](#) Notice créée le 24/10/2018 Dernière modification le 17/09/2020

$$\begin{cases} [m, n, p] = [1], [m, p] = [m'] \\ [p, m] = [n'] \\ [m, n] = [p'] \end{cases} \quad \left\{ \begin{array}{l} m = m'' n' p' \\ n = m' n'' p' \\ p = m' n' p'' \end{array} \right.$$

$$[n' p', n' p''] = [p' m', p' m''] = [m'' n', m' n''] = [1]$$

$$n'' p' \mu + n' p'' \mu' = p'' m' \nu + p' m'' \nu' = m'' n' \pi + m' n'' \pi' = 1$$

$$m' n'' p' p'' \mu \nu + m'' n' p' p' \mu \nu' + m' n' p' p'' \mu' \nu + m'' n' p' p' \mu' \nu'$$

$$m' m'' n' n'' p' p'' \mu \nu + m'' m' n' n'' p' p' + m' m' n' n' p' p''$$

$\mu \nu \pi$	$n'' p' \cdot p'' m' \cdot m'' n' = m' m'' \cdot n' n'' \cdot p' p''$	$\left. \begin{array}{l} m, n, p \\ n \\ m \\ n \\ p \\ p \\ m \\ m, n, p \end{array} \right\}$
$\mu \nu \pi'$	$n'' p' \cdot p'' m' \cdot m' n'' = m' m' \cdot n'' n'' \cdot p' p''$	
$\mu \nu' \pi$	$n'' p' \cdot p' m'' \cdot m'' n' = m' m'' \cdot n' n'' \cdot p' p'$	
$\mu \nu' \pi'$	$n'' p' \cdot p' m'' \cdot m' n'' = m' m'' \cdot n' n'' \cdot p' p'$	
$\mu' \nu \pi$	$n' p'' \cdot p'' m' \cdot m'' n' = m' m'' \cdot n' n' \cdot p'' p''$	
$\mu' \nu \pi'$	$n' p'' \cdot p'' m' \cdot m' n'' = m' m' \cdot n' n'' \cdot p'' p''$	
$\mu' \nu' \pi$	$n' p'' \cdot p' m'' \cdot m'' n' = m'' m' \cdot n' n' \cdot p' p''$	
$\mu' \nu' \pi'$	$n' p'' \cdot p' m'' \cdot m' n'' = m' m'' \cdot n' n'' \cdot p' p''$	

$$[n p, p m, m n] = [m' m' n' n'' p' p'', m' m'' n' n' p' p'', m' m' n' n'' p' p']$$

$$= m' n' p' [m' n'' p'', m'' n' p'', m'' n'' p'] = [m' n' p']$$

$$m'', m' n'' p''$$

30

On écrit

$$m m' + p p' + n n' = 1$$

$$m' = m_1 p_1, p_1 = b b'$$

$$m' = m_1 n_1 p_1 = b b' \partial \partial'$$

$$p' = m_1 n_1 p_1 = b b' \partial \partial'$$

$$\partial' = m_1; \partial \leq m_1 p_1$$

$$b = n_1 p_1$$

Es est évident

$$m m' + p p' + n n' = 1$$

$$m' = b b', p' = b \partial', n' = \partial \partial'$$

$$\text{alors } [m', p'] = b \quad \left| \quad p' = [m', p'] [n', p'] \right.$$

$$[n', p'] = \partial'$$

C. W. Just & Co.

Handlung der Brüdergemeine

Abtheilung: Cigarren-Import

Königsfeld in Baden.

P. P.

Anschliessend an unsere Preisliste 1892/93 empfehlen wir, als nach Druck derselben noch eingetroffene, **sehr gut fallende Marken:**

Key West in $\frac{1}{10}$ Kstch., pro Mille **60** Mk.

(leichte pikante Qualität von schönem Brand) aus sehr beliebten Tabaken in habanerer Handarbeit fabricirt;

Culebras in $\frac{1}{10}$ Kstch., pro Mille **100** Mk.

sehr gelungene **Import-Imitation** in selten schöner Qualität und zopfartig gepackt;

Britanica Imperial pro Mille **300** Mk.,

in $\frac{1}{100}$ Kistchen, à 10 Stück Cigarren = Mk. **3.—**,

hochfeine mittelkräftige Diner-Cigarre aus feinstem Habana-Tabak gearbeitet; auch als nobles Geschenk zu empfehlen.

Sämmtliche Sorten sind Eigenthumsmarken von uns und nur ausschliesslich bei uns zu haben!