

## 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

---

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

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

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

$$\frac{m' n'' p' p'' \mu \nu + m'' n'' p' p'' \mu' \nu' + m' n' p'' p'' \mu' \nu + m'' n' p' p'' \mu'' \nu'}{m' m'' n' n'' p' p'' \mu \nu + m'' m'' n' n'' p' p'' + m' m'' n' n'' p'' p''}$$

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

$$[mp, pm, mn] = [m'm'n'n''p'p'', m'm''n'n'p'p'', m'm''n'n''p'p'']$$

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

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

~~Bei Bedarf~~

~~$m'm' + pp' + nn' = 1$~~

~~$m' = m_2 p, p_1 = \cancel{6} 6'$~~

~~$m' = m_1 n_2, p_1 = \cancel{6} 6$~~

~~$p' = m_1 n_1, p_2 = \cancel{6} 6'$~~

~~Bei Bedarf~~

~~$m'm' + pp' + nn' = 1$~~

~~$b = m_1 ; b \neq m_2 p_1$~~

~~$b = n_1 p_2$~~

~~$m' = 66', p' = 66', n' = 36'$~~

~~also  $[m', p'] = b \quad | \quad p' = [m', p'] [m', p'']$~~

~~$[m', p'] = 36'$~~

30

# 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 Qualité von schönem Brand) aus sehr beliebten Tabaken in habaneser Handarbeit fabricirt;

**Culebras** in  $\frac{1}{10}$  Kstch., pro Mille **100** Mk.  
sehr gelungene **Import-Imitation** in selten schöner Qualité und zopfartig gepackt;

**Britanica Jmperial** 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!