

## Calculs sur des modules finis 5

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 5

Date 1892-3

Sujet

- modules
- modules finis
- théorie des nombres

Cote Cod. Ms. Dedekind X 9, p. 28

Format 1 f. ; 2 p.

Langue Allemand

## Description & Analyse

Description

Soient  $[m\alpha, p\alpha+n\beta]$  et  $u\alpha+v\beta$ ; trouver le plus petit nombre naturel  $e$  pour lequel  $e(u\alpha+v\beta)=x\alpha+y(p\alpha+n\beta)$ , et  $eu=mx+py$  ;  $ev=un$ .

Résolution du problème.

Mode(s) d'écriture

- Aufgaben
- 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 4](#) □

**Collection Cod. Ms. Dedekind X 9**



[Calculs sur des modules finis 6](#) □

*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

---

gesuchter  $[n_{\alpha}, p_{\alpha} + n\beta]$  und  $n\alpha + v\beta$ ; die kleinste solche ist unter den folgenden Fällen

$$e(\alpha + v\beta) = x, n_{\alpha} + y(p_{\alpha} + v\beta) \neq n_{\alpha}x$$

$$e\alpha = n_{\alpha} + p_{\alpha}, e\beta = q_{\alpha}$$

$$\text{d.h. } [p_{\alpha} + v] = [n_{\alpha}], \quad \text{d.h. } n_{\alpha} - \epsilon = \frac{n_{\alpha}}{n_{\alpha}}, \quad \text{d.h. } \frac{n_{\alpha}}{n_{\alpha}} = n_{\alpha}x + p_{\alpha} \frac{v}{n_{\alpha}}$$

$$\text{d.h. } \left[ \frac{n_{\alpha}}{n_{\alpha}} - \frac{v}{n_{\alpha}} \beta \right], n_{\alpha} = [m_1, 1], \quad \text{d.h. } n_{\alpha} \text{ zu } p_{\alpha} \text{ gleich oder } \frac{m_1}{n_{\alpha}}$$

$$e = x \frac{m_1 \beta + p_1}{m_1, \beta} = y \frac{\# [m_1, \beta]}{m_1, \beta}, \quad x[m_1, \beta] = y m_1$$

Sie behauptet weiter periodisches Automobil mit der Kleinung  $\frac{u}{v}$  ist ein Shell

befolgen bis zu einem angestiegenen Betriebstrag auch mit Raten oder aus anderen Gründen aufeinander

der angegebenen Verfahrungegebene befähig kann. Für einen Strom mit einer endlichen Variationsgeschwindigkeit

$$e = \frac{h_{\alpha} n_{\alpha}}{m_1, \beta, v, 1}$$

$$\text{d.h. } e = \frac{n_{\alpha}}{n_{\alpha}}, \frac{n_{\alpha}}{n_{\alpha}}, \quad \text{d.h. } [p_{\alpha}, n_{\alpha}] = n_{\alpha}, \quad \left[ \frac{n_{\alpha}}{n_{\alpha}}, n_{\alpha} - \frac{v}{n_{\alpha}} \beta, n_{\alpha} \right] = [m_1, 1], \quad [n_{\alpha} - \frac{v}{n_{\alpha}} \beta, m_1 n_{\alpha}] = [n_1, n_1]$$

$$e[n_{\alpha} - \beta v, m_{\alpha}, m_{\alpha}] = [m_1, n_1]$$

$$\text{d.h. } e[n_{\alpha} - \beta v, m_{\alpha}, m_{\alpha}] = [m_1, n_1]$$

Ersetzt man  $\begin{cases} n_{\alpha} \\ \beta v \end{cases}$  durch  $\begin{cases} n_{\alpha} - p_{\alpha} m_{\alpha} \\ p_{\alpha} \end{cases}$  so wird  $e[n_{\alpha} - \beta v, m_{\alpha}, m_{\alpha}] = [m_1, n_1]$

$$p_1 p_2 \equiv 1 (\text{mod. } \beta) \quad [m_1 - p_1 n_1, p_{\alpha} m_{\alpha}, p_{\alpha} m_{\alpha}] = [m_{\alpha} - p_1 n_{\alpha}, p_{\alpha} m_{\alpha}, p_{\alpha} m_{\alpha}]$$

$$p_1 p_2 + p_1/p_2 = 1 \quad [m_{\alpha} - p_1 n_{\alpha}, p_{\alpha} m_{\alpha}, p_{\alpha} m_{\alpha}] = [m_{\alpha} - p_1 n_{\alpha}, p_{\alpha} m_{\alpha}, p_{\alpha} m_{\alpha}]$$

Prämienabrechnung.

Form. Nr. 74.

Württembergische  
Feuer- und Sicherungs-Gesellschaft.

Wm. Dedeck. Prof. Dr. Dedekind. Finanz  
Herr Mackenrodt. P.P.

als Prämie für den Betrag von 18. November 1892/3

als Postkarte 162/1732 an die bestellte Gesellschaft werden.

Grußwürdig an Hrn. Mackenrodt 16. 9. 93

Chancery Agentur. Grußwürdig.

Wm. Dedeck.

1893.

F. Mackenrodt.