Calculs sur des modules finis 6

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

TitreCalculs sur des modules finis 6
Date1892-3
Sujet

- modules
- modules finis
- théorie des nombres

CoteCod. Ms. Dedekind X 9, p. 29
Format1 f. ; 2 p.
LangueAllemand

Description & Analyse

DescriptionSuite des calculs de la page précédente.
Vers la fin de la page, question supplémentaire : Peut-être choisir q mod p tel quel q soit relativement premier à n ? Réponse au problème.
Mode(s) d'écriture

- Aufgaben
- Calculs phase 1

Auteur·es de la descriptionHaffner, Emmylou

Relations

Collection Cod. Ms. Dedekind X 9

Ce document *a les mêmes calculs que :*

Calculs sur des modules finis 5

Collection Cod. Ms. Dedekind X 9

Fichier issu d'une page EMAN : http://eman-archives.org/Dedekind/items/show/161?context=pdf

Calculs sur des modules finis 7

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

Fichier issu d'une page EMAN : http://eman-archives.org/Dedekind/items/show/161?context=pdf

Aachener und Münchener
Feuer-Versicherungs-Gesellschaft.

Da die Versicherung aus der Polize N° 76423, zum Betrage von M. 4425 am 18ten Februar d. J. abläuft, so erlaubt sich Unterzeichnete die ergebenste Anfrage, ob und für welchen Zeitraum die Prolongation gewünscht wird.

Braunschweig den 8ten Januar 1889

General-Agentur Braunschweig
C. Gierlings

Herrn Professor R. Dedekind
Hier

Zu prolongiren auf Jahre.

den ten 18

Unterschrift:

$$nu_n - pv_n = [n, p]$$
$$u = u_0 + p\frac{[n-1, p]}{[n, p]}; \quad v = v_0 + p_2\frac{n}{[n, p]}$$
$$nu_n - pv_n = [n, p] \quad 4883.$$
$$[nu_n - pv_n, nu_n - pv_n] = \frac{n}{[n, p]}[nu_n, nu_n]$$
$$[n, p, nu_n, nv_n] = \frac{n}{[n, p]}[nu_n, nu_n]$$
$$= [n, p, nu_n + p_2\frac{n}{[n, p]}]$$

Prolongiert auf 24

Fichier issu d'une page EMAN : http://eman-archives.org/Dedekind/items/show/161?context=pdf

$r = [m\alpha, p\alpha + n\beta] = [am\alpha' + bm\beta', (cp + cn)\alpha' + (bp + dn)\beta']$

$v = [\alpha, \beta] = [\alpha', \beta']$ Man nehme ein $[m, p, n] = [1]$

$[p, n] = n'$

$\alpha = a\alpha' + b\beta'$

$\beta = c\alpha' + d\beta'$

$ad - bc = 1$

so wähle man die relativ Primen $b, d \neq 0$, daß $bp + dn = n'$ $\quad b\frac{p}{n'} + d\frac{n}{n'} = 1$

$b_0 p + d_0 n = n'$;

$b = b_0 + x\frac{n}{n'}$

$d = d_0 - x\frac{p}{n'}$

$bm = (b_0 + x\frac{n}{n'})m$, n

$[bm, n'] = [b, n']$

$bp + dn = h = [p, n]$

$b\frac{p}{h} + d\frac{n}{h} = 1$

$b'.bm + d'(bp + dn) = 1$

$= bb'.m + bd'.p + dd'n = 1$

$= b(b'm + d'p) + d.d'n = 1$

Erzielt man m durch pm, p durch m, n

$r = [pm\alpha, p_1 m\alpha + n\beta]$; $[p, p_1] = [m, n] = 1$

es ist

$[bpm, bp_1 m + dn] = [bpm, bp_1 m + dn, bm + dp_2 n]$

$pp' + p_1 p_2 = 1$

$= [dpp_2 n, dn - dnp_1 p_2, bm + dp_2 n]$

$= [dpn, bm + dp_2 n]$

$= [bpm, dpn, bp_1 m + dn, bm + dp_2 n]$

~~$bpm' + bpp' + dn = 1$~~

$=$

Man nehme für b den größten gem. Teiler von m, p; es ist b rel. Prim. zu n, denn $[bm, bp, n] = [1]$

$r = c[pm\alpha, qm\alpha + n\beta]$; $[p, q] = [m, n] = 1$

$c[cm\alpha - cqm\beta, cpm\beta, c^2 pmn] = [c^2 pmn]$

$c[m\alpha - qm\beta, pm\beta, cpmn] = [cpmn]$

Kann man q (mod. p) so wählen, daß q relativ Primzahl zu n wird?

$q' = q + xp$ soll relativ Primzahl zu n werden!

Ist n' das Product aller derjenigen in n aufgehenden Primzahlen, welche nicht in p aufgehen

Man nehme ein und drei Zahlen m', p', n'

$mm' + pp' + nn' = 1$

$px + ny = k$ $\quad hxu + nyu + mv = 1$

$hu + mv = d$

$pp_1 + p_1 p_2 = h$; $hx + p_1 ny = 1$

$mu + pxv + ny = 1$

Fichier issu d'une page EMAN : http://eman-archives.org/Dedekind/items/show/161?context=pdf