Calculs sur des modules finis 4

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 4
Date1892-3
Sujet

- congruences
- modules
- modules finis
- théorie des nombres

CoteCod. Ms. Dedekind X 9, p. 27
Format1 f. ; 2 p.
LangueAllemand

Description & Analyse

DescriptionSuite (ou morceau) des calculs de la page précédente.
Mode(s) d'écritureCalculs 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 3

Collection Cod. Ms. Dedekind X 9



Calculs sur des modules finis 5

a les mêmes calculs que ce document

Afficher la visualisation des relations de la notice.

Mots-clefs

congruences, 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/159?context=pdf

$k_{u,v} = [mn\ ,\ mv\ ,\ nu - pv]$; $k_{1,0} = n$; $k_{0,1} = [m\ ;\ p]$

$k_{u',v'} = [mn\ ,\ mv'\ ,\ nu' - pv']$

also

$[k_{u,v}\ ;\ k_{u',v'}] = [mn\ ,\ mv\ ,\ mv'\ ,\ nu - pv\ ,\ nu' - pv']$

$[v\ ;\ v'] = v''$; $v'' = vw + v'w'$

$[k_{u,v}\ ;\ k_{u',v'}] = [mn\ ,\ mv''\ ,\ nu - pv\ ,\ nu' - pv'\ ,\ n(uw + u'w') - pv'']$

$= [mn\ ,\ mv''\ ,\ n(uw + u'w') - pv''\ ,\ n\,\frac{uv' - vu'}{v''}]$

$nu - pv - \frac{v}{v''}\{n(uw + u'w') - pv''\} = n\{u - \frac{v}{v''}(uw + u'w')\}$

$= w'n\,\frac{uv' - vu'}{v''}$ $= n\{u\,\frac{v'w'}{v''} - \frac{vu'w'}{v''}\}$

$nu' - pv' - \frac{v'}{v''}\{n(uw + u'w') - pv''\} = wn\,\frac{u'v - v'u}{v''}$

$\left.\begin{array}{l} u'' = uw + u'w' \\ v'' = vw + v'w' \end{array}\right| \begin{array}{l} (uv' - vu')w = u''v' - v''u' \\ (uv' - vu')w' = -vu'' + uv'' \end{array}$

$[k_{u,v}\ ;\ k_{u',v'}] = [k_{u'',v''}\ ,\ n\,\frac{uv' - vu'}{v''}]$

$[n, v] = [n, v']$ giebt $v \equiv hv'$ (mod. n)

$= n'$ $v' \equiv h'v$ (mod. n)

$hh' \equiv 1$ (mod. $\frac{n}{n'}$)

$n = amn + bmv + c(nu - pv)$

$n = a'mn + b'mv + c'(nu - pv)$

$p = a''mn + b''mv + c''(nu - pv)$

$[n, v] = n'$; giebt $n = n'n''$, $v = n'v' + n''n''' + v'v''' = 1$

$k_{u,v} = [mn', n'(n''u - pv')] = n'[m\ ,\ n''u - pv']$

Es sei $[m, n, p] = c$; $m = cm'$, $n = cn'$, $p = cp'$

$c[cm'n', m'v, n'u - p'v]$

Fichier issu d'une page EMAN : http://eman-archives.org/Dedekind/items/show/159?context=pdf

Braunschweig, im September 1892.

P. P.

Mit Gegenwärtigem mache ich Ihnen die ergebene Mittheilung, dass ich mein

Möbel- und Decorations-Geschäft

am 1. October d. J. von **Neuestrasse Nr. 13** nach meinem Hause **Vor der Burg No. 6** verlege.

Ich bitte Sie, mir Ihr Wohlwollen auch nach dort zu übertragen, und dürfen Sie sich einer prompten Bedienung versichert halten.

Hochachtungsvoll

W. Schuppe.

Fichier issu d'une page EMAN : http://eman-archives.org/Dedekind/items/show/159?context=pdf