Calculs sur des modules finis 8

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 8
Date1892-3
Sujet

- modules
- modules finis
- théorie des nombres

CoteCod. Ms. Dedekind X 9, p. 31
Format1 f. ; 2 p.
LangueAllemand

Description & Analyse

Description

o=[α,β] irréductible, et soit le multiple m=[α',β'] avec α'=caα', β'=a'aα+bβ ; [c,a']=[1] ; a, b entiers naturels. Trouver tous les modules n=[α'', β''] qui sont diviseurs de m et multiples de o.

Résolution du problème.

Mode(s) d'écritureAufgaben
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 7

Collection Cod. Ms. Dedekind X 9



Exercice sur les modules finis

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/164?context=pdf

Günstiger Gelegenheitskauf!

P. P.

Es ist wohl keine Frage, dass der Besitz eines **grossen Conversationslexikons** eine der grössten Annehmlichkeiten ist, die der Gebildete in seinem eigenen Heim haben kann.

Eine **Zierde für jedes Zimmer**, ein **treuer Berather** und **Helfer bei allen Fragen des täglichen Lebens** erscheint seine Anschaffung **höchst wünschens- und empfehlenswerth.**

Der hohe Preis dieser Lexika schreckt die Meisten von dem Ankauf zurück, während Vielen wieder das langsame Erscheinen der einzelnen Bände einer neuen Auflage störend ist.

Als **günstigen Gelegenheitskauf** empfehle ich Ihnen die Anschaffung von:

Brockhaus' Conversationslexikon.
13. (letzte vollständige) Auflage.
Mit zahlr. Kunstbeilagen und Karten. 17 Bände. Lex. 1882—88.
Eleg. Hfz.
Ausgabe auf Velinpapier. Schönes neues Exemplar.
Statt 255.— Mk. **nur 65.— Mk.**

Ich bemerke noch, dass ich dreitheilige Zahlungen annehme bitte event. um recht baldigen Auftrag.

Hochachtungsvoll

Braunschweig.
Dat. d. Poststempels.

Wilhelm Scholz,
Antiquariat und Buchhandlung.

Fichier issu d'une page EMAN : http://eman-archives.org/Dedekind/items/show/164?context=pdf

$\sigma = [\alpha, \beta]$ irreducibel, und gerade das, die jede
$u = [\alpha', \beta']$; $\alpha' = c\alpha\alpha$, $\beta' = a'\alpha\alpha + b\beta$; $[c, a'] = [1]$, a, b relativ
fremde aus σ abgeleitet $u = [\alpha'', \beta'']$. Die Zahlen m in u und σ sind mit
$\alpha'' = p m \alpha$, $\beta'' = m' m \alpha + n\beta$; $[p, m'] = [1]$; n, n natürliche
$\alpha' = q\, h\, \alpha''$, $\beta' = h' h \alpha'' + k\beta''$; $[q, h'] = [1]$; h, k natürliche

$c\alpha\alpha = q h p m \alpha$, $a'\alpha\alpha + b\beta = h' h p m \alpha + k(m' m \alpha + n\beta)$

$c\alpha = q h p m$, $a'\alpha = h' h p m + k m' m$; $b = kn$

$[\alpha] = m\,[q h p$, $h' h p + k m']$; $\alpha = \ell m$

$c\ell = q h p$; $a'\ell = h' h p + k m'$; $[\ell] = [q h p$, $h' h p + k m']$

Also setze

$m' n' = 1 + p p'$
$h' k' = 1 + q q'$
$a' b' = 1 + c c'$

$t = (a' b' - c c')\ell = b'(h' h p + k m') - c' q h p$
$= (b' h' - c' q) h p + b' m' k$

$[\ell, p'] = [k, p]$ | $[k, hp]$ teilerfremd ℓ
$[k, \ell]$ teilerfremd hp.
$[\ell, p]$ teilerfremd k

$hp = (h' k' - q q')hp = \kappa'(a'\ell - k m') - q' c \ell = (k' a' - q' c)\ell - k' m' k$

$u = [p m \alpha$, $m' m \alpha + n\beta] = [m\alpha + n' h \beta$, $p n \beta]$
α'' β' α''' β'''

$k = u t'$, $hp = v t'$, $\ell = t' t''$; $[u, v] = 1$; $[u, t''] = 1$

$c t'' = q v$; $a' t'' = h' v + u m'$

$h' c t'' = q(a' t'' - u m')$; da $q m' u = (q a' - h' c) t''$

$q m' = t t''$; $q a' - h' c = t u$

Fichier issu d'une page EMAN : http://eman-archives.org/Dedekind/items/show/164?context=pdf