Calculs sur les modules et nombres de classes

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 les modules et nombres de classes
Date1894 ca.
Sujet

- divisibilité
- modules
- nombres de classes
- notation3
- trois modules

CoteCod. Ms. Dedekind X 11-1, p. 9
Format1 f. ; 2 p.
LangueAllemand

Description & Analyse

DescriptionPages de calculs sur des modules (supposément). Essentiellement nombres de classes.
Mode(s) d'écritureCalculs phase 1
Auteur·es de la descriptionHaffner, Emmylou

Relations

Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

Ce document a les mêmes calculs que :

Calculs sur les modules finis et divisibilité.
Ce document utilise la même notation que :

Théorie des trois modules, divisibilité.

Afficher la visualisation des relations de la notice.

Mots-clefs

divisibilité, modules, nombres de classes, notation3, trois modules

Notice créée par Emmylou Haffner Notice créée le 26/10/2018 Dernière modification le 17/09/2020

$a_3 = b - r$; $b_3 = r - a$, $r_3 = a - b$ | $a''' = b + r$, $b''' = r + a$, $r''' = a + b$

$a_2 = b_3 + r_3$; $b_2 = r_3 + a_3$; $r_2 = a_3 + b_3$ | $a'' = b''' - r'''$, $b'' = r''' - a'''$, $r'' = a''' - b'''$

$b < b_2 < a_3$; $(b, a_3) = (b, b_2)(b_2, a_3)$

und $r_3 - a_3 = r_3 - r$

$(b, r) = (b, b - r) = (b, a_3)$ umgekehrte Folge [illegible]

$(b_2, a_3) = (r_3 + a_3, a_3) = (r_3, a_3) = (r_3, r_3 - a_3) = (r_3, r_3 - r) = (r_3, r)$

also

$(b, r) = (b, b_2)(r_3, r)$

$a''' < r'' < r$; $(a''', r) = (a''', r'')(r'', r)$; und $a''' + b''' = b + b'''$

$(a''', r) = (b + r, r) = (b, r)$

$(a''', r'') = (a''', a''' - b''') = (a''', b''') = (a''' + b''', b''') = (b + b''', b''') = (b, b''')$

also

$(b, r) = (b, b''')(r'', r)$

$b_1 = b - b'''$; $(b, b''') = (b, b_1) = b$

$b < b_1 < b_2$; $(b, b_2) = (b, b_1)(b_1, b_2)$

$r' = r + r_3$; $(r_3, r) = (r', r) = c_1$

$r'' < r' < r$; $(r'', r) = (r'', r')(r', r)$

$(b, r) = (b, b_1)(b_1, b_2)(r', r) = (b, b_1)(r'', r')(r', r)$

$(b_1, b_2) = (r'', r')$

$(b - b''', b_2) = (r'', r + r_3)$

$(b - b''', r_3 + a_3) = (a''' - b''', r + r_3)$

$r'' =$ $a''' - b''' = (b + r) - b''' = (r + b) - b''' = r + (b - b''') = r + b_1$, weil $b''' = r + a < r$

$b_2 = r_3 + a_3 = r_3 + (b - r) = r_3 + (r - b) = (r_3 + r) - b = r' - b = b - r'$, weil $r_3 > b$

$(b_1, b_2) = (b_1, b - r')$; $(r'', r') = (r + b_1, r')$

$b_1 + r' = r''$; $b_1 - r' = b_2$

$(b_1, r') = (r'', r') = (b_1, b_2)$

| $b - b'''$, $r + r_3$ $= (b - (r + a)) + r = b_1 + r = r''$

| $b_1 + r' = (b - b''') + r + r_3 = (b - (r + a)) + r + (a - b)$

| $b_1 - r' = b - b''' - (r + r_3) = b - (r + a) - (r + (a - b))$

| $= b - (r + (a - b)) = b - r' = b_2$