Courts calculs sur la divisibilité des modules

Auteurs : Dedekind, Richard

En passant la souris sur une vignette, le titre de l'image apparaît.

4 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

TitreCourts calculs sur la divisibilité des modules
Date188x
Sujet

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

CoteCod. Ms. Dedekind X 10, p. 14-15
LangueAllemand

Description & Analyse

DescriptionDéfinition de a''', b''', c''', a'', b'', c''. Quand a-t-on a'''<c''<c ?
Mode(s) d'écritureCalculs
Auteur·es de la descriptionHaffner, Emmylou

Relations

Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

Ce document utilise la même notation que :

Théorie des trois modules, divisibilité.

Afficher la visualisation des relations de la notice.

Mots-clefs

divisibilité, dualite, modules, nombres de classes, notation3, trois modules
Notice créée par Emmylou Haffner Notice créée le 15/01/2019 Dernière modification le 18/04/2024

$a''' = b + c$, $b''' = c + a$, $c''' = a + b$ | Def

$a'' = b''' - c'''$, $b'' = c''' - a'''$, $c'' = a''' - b'''$

Dann ist

$$a''' < c'' < c$$

Denn $a''' - c'' = a''' - (a''' - b''') = a''' - a''' - b''' = a''' - b''' = c''$; also

und ferner

$$a''' + c = (b+c)+c = b+c+c = b+c = a''' \text{ ; also } a''' - c = c$$

$$b''' + c = (c+a)+c = c+a+c = c+a = b''' \text{ ; also } b''' - c = c$$

folglich

$$c'' - c = (a''' - b''') - c = a''' - (b''' - c) = a''' - c = c$$

w. z. b. w.

Folglich $(b, c) =$

$$(a''', c) = (a''', c'')(c'', c)$$

Ferner

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

Nun ist

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

also

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

Definirt man ferner

$$a_1 = a - a''', \quad b_1 = b - b''', \quad c_1 = c - c''' \quad \text{Def.}$$

so ist auch

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

also

$$(b, c) = (b, b_1)(c'', c)$$

Ebenso

$$(b, c) = (b, b_2)(c', c)$$

Ebenso Definitionen

$$a_3 = b - c \text{ ; } b_3 = c - a \text{ ; } c_3 = a - b$$

$$a_2 = b_3 + c_3 \text{ ; } b_2 = c_3 + a_3 \text{ ; } c_2 = a_3 + b_3$$

$$a' = a + a_3 \text{ ; } b' = b + b_3 \text{ ; } c' = c + c_3$$

$$b < b_1 < b_2 \text{ und } c'' < c' < c$$

$(a+b)-(a+c) = a + (b-(a+c)) = a + (c-(a+b))$

$(a-b)+(a-c) = a - (b+(a-c)) = a - (c+(a-b))$

$\overline{(b,c) = (a''',c) = (a''',c'')(c'',c) = (a''',b''')}(c'',c) = (b,b''')(c'',c)$

Braunschweig, Datum des Poststempels.

$(b,c) = (b,a_3) = (b,b_2)(b_2,a_3) = (b,b_2)(c_3,a_3) = (b,b_2)(c_3,c)$

Nun ist $b-b''' = b_1$; $\overline{c''+c} = c''$

$b-b_2 = b_2$; $c_3+c = c'$

P. P.

Also $(b,c) = (b,b_1)(c'',c) = (b,b_2)(c',c)$

Am heutigen Tage eröffnete ich hier $(b,b_2) = (b,b_1)(b_1,b_2)$

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

No. 6, vor der Burg No. 6

ein $(b,c) = (b,b_1)(c',c)(c'',c') = (b,b_1)(c',c)(b_1,b_2)$

Chocoladen- und Zucker-Waaren-Geschäft,

wozu mir von Herrn **Louis Hirsch** hier die **Haupt-Niederlage** seiner
15 Fabrikate übertragen wurde; **ausserdem** führe ich **mehrere andere feine Sorten** in **Chocoladen, Cacao's, Cakes aus den besten Fabriken des In- und Auslandes.**

Gleichzeitig halte stets Lager in feinen **Thee's, Liqueuren, Punschen, Chinesischen Waaren** u. s. w.

Durch reelle und aufmerksame Bedienung werde ich bemüht sein, mir einen Kundenkreis zu erwerben und bitte ich Sie, mir durch Zuwendung Ihrer werthen Kundschaft mein Unternehmen gütigst unterstützen zu wollen.

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

Hochachtungsvoll

$c'''-b''' = a + (b-b''') = a + (c-c''')$

$a'' = a + b_1 = a + c_1$

$a_2 = a - b' = a - c'$

A. Drenckhahn.