

Parallélisme entre modules et groupes abéliens

Auteurs : Dedekind, Richard

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

2 Fichier(s)

Contributeur·rices Haffner, Emmylou

Éditeurs Emmylou Haffner (Institut des textes et manuscrits modernes, CNRS-ENS) ; Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek, Göttingen ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Présentation

Titre Parallélisme entre modules et groupes abéliens

Date 189X

Sujet

- divisibilité
- Groupes
- modules
- Modulgesetz
- nombres de classes

Cote Cod. Ms. Dedekind X 9, p. 23

Description & Analyse

Description Tableau de comparaison entre les modules et les groupes. Comparaison systématique des diverses propriétés : opérations, divisibilité, lois, nombres de classes...

Mode(s) d'écriture Comparaison

Auteur·es de la description Haffner, Emmylou

Relations

Collection Cod. Ms. Dedekind X 9

Ce document est similaire à :



[Tableau comparant les modules et les groupes \(Frobenius & Stickelberger\)](#)

[Afficher la visualisation des relations de la notice.](#)

Mots-clefs

[divisibilité](#), [Groupes](#), [modules](#), [Modulgesetz](#), [nombres de classes](#)

Notice créée par [Emmylou Haffner](#) Notice créée le 24/10/2018 Dernière modification le 17/09/2020

Parallelismus zwischen:

- 1) Moduln a, b Abelschen Gruppen A, B
- 2) $a + b$ $A + B$ gr. g. Th. von A, B
- 3) $a - b$ $A - B$ kl. g. Duff. von A, B

Teilbarkeit, \mathfrak{D} Divisor von m

- 4) $m + \mathfrak{D} = \mathfrak{D}$; $m - \mathfrak{D} = m$. . . $M - \mathfrak{D} = \mathfrak{D}$, $M\mathfrak{D} = M$
Dann Satz

- 5) $m + (a - \mathfrak{D}) = (m + a) - \mathfrak{D}$. . . $M - (A\mathfrak{D}) = (M - A)\mathfrak{D}$
Setzt man herein

~~$M = B, \mathfrak{D} = B - \mathfrak{E}$~~

- 6) $m = b, \mathfrak{D} = b + r$ $M = B, \mathfrak{D} = B - \mathfrak{E}$
so folgt

- 7) $(a + b) - (b + r) = b + (a - (b + r))$. . . $(A - B)(B - \mathfrak{E}) = B - A(B - \mathfrak{E})$
Setzt man über

- 8) $m = b - r, \mathfrak{D} = b$ $M = B\mathfrak{E}, \mathfrak{D} = B$
so folgt

- 9) $(a - b) + (b - r) = b - (a + (b - r))$. . . $A\mathfrak{B} - B\mathfrak{E} = B(A - B\mathfrak{E})$
umgekehrt folgt 5) aus 7), wenn

$b = m, r = \mathfrak{D}, b + r = \mathfrak{D} \quad B = M, \mathfrak{E} = \mathfrak{D}, B - \mathfrak{E} = \mathfrak{D}$

und 5) folgt aus 9), wenn

$b = \mathfrak{D}, r = m, b - r = m \quad B = \mathfrak{D}, \mathfrak{E} = M, B\mathfrak{E} = M$

gesetzt wird.

Zeichen:

- 10) $(a, b) = (a + b, b) = (a, a - b)$. . . $(A, B) = (A + B, B) = (A, A - B)$

