

Trois modules a, b, c (3)

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 Trois modules a, b, c (3)

Date 188x

Sujet

- congruences
- modules
- modules finis
- nombres de classes
- notation 2
- trois modules

Cote Cod. Ms. Dedekind X 10, p. 10

Format 1 f. ; 2 p.

Langue Allemand

Description & Analyse

Description Trois modules a, b, c. Propriétés de divisibilité. Liste des "Abteilungen" (sections, comme des sous-groupes) notés (a_1) , (a'') , etc. et étude de leurs relations. Verso : nombre de classes, congruences, pour des Abteilungen d'après la notation entre parenthèses MAIS lettres différentes — peut-être exemple sur modules finis.

Mode(s) d'écriture

- Calculs
- Tableau

Auteur·es de la description Haffner, Emmylou

Relations

Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

Ce document utilise la même notation que :



[Meilleure présentation pour 3 modules a, b, c](#)

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

Mots-clefs

[congruences](#), [modules](#), [modules finis](#), [nombres de classes](#), [notation2](#), [trois modules](#)

Notice créée par [Emmylou Haffner](#) Notice créée le 15/01/2019 Dernière modification le 18/04/2024

$$(q, a) = (q+a, a) = (q, a) = (q, a-b)$$

$$(a+b, y) = (a+b, a+q) = (b, a+q) = (b, y)$$

$$(b, y) = (b, l-y) = (b, y) = (a+b, y)$$

$a \equiv \lambda \pmod{a}$
 $b \equiv \mu \pmod{b}$
 $c \equiv \nu \pmod{c}$

$$\mu - \nu = a' \pmod{a} \quad (a' = b+c)$$

$$\nu - \lambda = \beta \pmod{b} \quad (\beta = c+a)$$

$$\lambda - \mu = \gamma \pmod{c} \quad (\gamma = a+b)$$

$$a' = \beta + \gamma \pmod{a}$$

$$b' = \gamma + \alpha \pmod{b}$$

$$c' = \alpha + \beta \pmod{c}$$

$$x_1 = \alpha + \beta + \gamma = 0 \pmod{a}$$

$$x_2 = \beta + \gamma + \alpha = 0 \pmod{b}$$

$$x_3 = \gamma + \alpha + \beta = 0 \pmod{c}$$

$$x_1 = \alpha + \beta + \gamma = 0 \pmod{a}$$

$$x_2 = \beta + \gamma + \alpha = 0 \pmod{b}$$

$$x_3 = \gamma + \alpha + \beta = 0 \pmod{c}$$

$$\alpha = \beta + \gamma \pmod{a}$$

$$\beta = \gamma + \alpha \pmod{b}$$

$$\gamma = \alpha + \beta \pmod{c}$$

$$\alpha + \beta + \gamma = 0 \pmod{a}$$

$$\beta + \gamma + \alpha = 0 \pmod{b}$$

$$\gamma + \alpha + \beta = 0 \pmod{c}$$

$$\alpha + \beta + \gamma = 0 \pmod{a}$$

$$\beta + \gamma + \alpha = 0 \pmod{b}$$

$$\gamma + \alpha + \beta = 0 \pmod{c}$$

$$\alpha + \beta + \gamma = 0 \pmod{a}$$

$$\beta + \gamma + \alpha = 0 \pmod{b}$$

$$\gamma + \alpha + \beta = 0 \pmod{c}$$

$$\alpha + \beta + \gamma = 0 \pmod{a}$$

$$\beta + \gamma + \alpha = 0 \pmod{b}$$

$$\gamma + \alpha + \beta = 0 \pmod{c}$$

$$\alpha + \beta + \gamma = 0 \pmod{a}$$

$$\beta + \gamma + \alpha = 0 \pmod{b}$$

$$\gamma + \alpha + \beta = 0 \pmod{c}$$

Der Beweis mit der Mit-
 wirkung findet Vollständigkeit
 und ist Aufwand für Haupt-
 beweis im Anspringen.
 Der Rest der Beweise bleibt
 auf der größten oder geringsten
 Verbindung der einzelnen
 Fälle. Die zahlentheoretischen
 Zusammenhänge überlassen.

§ 5.

Die Abweichungen
 sind von der Anzahl der
 Gruppen ist eine Zahl.
 ungerade und für sich
 zu Anfang ist möglich
 Abweichungen stattfinden.
 Die Aufspaltung ist die
 Zerlegung der Abweichungen
 in ihre Bestandteile.
 Es sei Colligieren gut.