

Sur la théorie des trois modules

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 Sur la théorie des trois modules

Date 1890 ca

Sujet

- modules
- Modulgesetz
- notation 3
- trois modules

Cote Cod. Ms. Dedekind X 11-1, p. 2

Langue Allemand

Description & Analyse

Description A partir de trois modules a , b , c , avec opérations $+$ et $-$, génération

Mode(s) d'écriture Texte rédigé

Auteur·es de la description Haffner, 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

[modules](#), [Modulgesetz](#), [notation3](#), [trois modules](#)

Notice créée par [Emmylou Haffner](#) Notice créée le 26/10/2018 Dernière modification le 17/09/2020

Zur Theorie der drei Moduln

aus drei willkürlichen Moduln

$$(m) \quad a, b, c$$

entstehen durch eine einfache Operation (Addition oder Subtraktion) die sechs Moduln

$$(m_1) \quad \left\{ \begin{array}{l} a'' = b + c, \quad b'' = c + a, \quad c'' = a + b \\ a_2 = b - c, \quad b_2 = c - a, \quad c_2 = a - b \end{array} \right\}$$

Durch Verbindung von m und m_1 entstehen die acht Moduln

$$(m_2) \quad \left\{ \begin{array}{l} a''' = a + a'' = b + b'' = c + c'' \\ a_2' = a - a_2 = b - b_2 = c - c_2 \\ a' = a + a_2, \quad b' = b + b_2, \quad c' = c + c_2 \\ a_1 = a - a_1', \quad b_1 = b - b_1', \quad c_1 = c - c_1' \end{array} \right\}$$

Durch Verbindung von m und m_2 entstehen die sechs Moduln

$$(m_3) \quad \left\{ \begin{array}{l} a'' = a + b_1 = a + c_1, \quad b'' = b + c_1 = b + a_1, \quad c'' = c + a_1 = c + b_1 \\ a_2 = a - b_1 = a - c_1, \quad b_2 = b - c_1 = b - a_1, \quad c_2 = c - a_1 = c - b_1 \end{array} \right\}$$

Durch Verbindung von m und m_3 entsteht nichts Neues.

Durch Verbindung von m_1 and m_2 entsteht nichts Neues!

Durch Verbindung von m_1 and m_3 entstehen die drei Moduln

$$(m_4) \quad a_2 = a'' - a' = a_2 + a_1, \quad b_2 = b'' - b' = b_2 + b_1, \quad c_2 = c'' - c' = c_2 + c_1$$

Durch Verbindung von m and m_4 entsteht nichts Neues!

Durch Verbindung von m_1 and m_4

