

# 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
- notation3
- 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 dualen Moduln.

die drei voneinander verschiedenen Moduln

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

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

$$(m_1) \quad \left\{ \begin{array}{l} a'' = a+b, \quad b'' = a+c, \quad c'' = a+b \\ a_1 = b-c, \quad b_1 = c-a, \quad c_1 = a-b \end{array} \right\}$$

Durch Verbindung von  $m$  und  $m_1$ , entstehen die sechs Moduln

$$(m_2) \quad \left\{ \begin{array}{l} a''' = a+a'' = b+b'' = c+c'' \\ t_1 = a-a_1 = b-b_1 = c-c_1 \\ a_2 = a-a_1, \quad b_2 = b-b_1, \quad c_2 = c-c_1 \\ a_3 = a-a_2, \quad b_3 = b-b_2, \quad c_3 = c-c_2 \end{array} \right\}$$

Durch Verbindung von  $m$  und  $m_2$ , entstehen die sechs Moduln

$$(m_3) \quad \left\{ \begin{array}{l} a'' = a+b, \quad a=c_1, \quad b'' = b+c, \quad b=a_1, \quad c'' = c+a, \quad c=b_1 \\ a_2 = a-b = a-c', \quad b_2 = b-t = b-a', \quad c_2 = c-t = c-b' \end{array} \right\}$$

Durch Verbindung von  $m$  und  $m_3$ , entsteht nichts Neues.

Durch Verbindung von  $m_1$  und  $m_2$ , entsteht nichts Neues.

Durch Verbindung von  $m_1$  und  $m_3$ , entstehen die drei Moduln

$$(m_4) \quad a_2 = a'' - a^1 = a_1 + a_1, \quad b_2 = b'' - b^1 = b_1 + b_1, \quad c_2 = c'' - c^1 = c_1 + c_1$$

Durch Verbindung von  $m_2$  und  $m_3$ , entsteht nichts Neues.

Durch Verbindung von  $m_1$  und  $m_3$ ,

