

Opérations et Modulgesetz

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 Opérations et Modulgesetz

Date 1890 ca.

Sujet

- divisibilité
- modules
- Modulgesetz
- trois modules

Cote Cod. Ms. Dedekind X 11-1, p. 17.

Format 1 f. ; 2 p.

Langue Allemand

Description & Analyse

Description Recherches autour du Modulgesetz, petits calculs et tentative de preuve.

Mode(s) d'écriture

- Calculs
- Esquisse de rédaction ou preuve

Auteur·es de la description Haffner, Emmylou

Relations

Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

[Modulsatz ungenügend](#) est une version suivante ce document

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

Mots-clefs

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

Notice créée par [Emmylou Haffner](#) Notice créée le 29/10/2018 Dernière modification le 17/09/2020

$$\left. \begin{aligned} (a+y) - (a+q) &= a + (y - (a+q)) \\ (a-y) + (a-q) &= a - (y + (a-q)) \end{aligned} \right\}$$

$$a - r_1 = (a+b) - (a+b_1) = a + (-b - (a+b_1))$$

$$\text{Setzt man } a+q=b, \quad a-q=r$$

$$\text{also } a > b, \quad r > a$$

so folgt (aus demselben Satz):

$$(y+a) - b = (y-b) + a, \quad \text{wobei } a > b$$

$$(y-a) + r = (y+r) - a, \quad \text{wobei } r > a$$

d. h. der Satz

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{Set } m > d, \text{ so ist} \\ (y+m) - d = (y-d) + m \end{array} \right\}$$

Beweis:

$$\left\{ \begin{array}{l} y-d > y > y+m \\ y-d > d \end{array} \right\} \quad y-d > (y+m)-d \quad \text{I}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} m > y+m \\ m > d \end{array} \right\} \quad \text{Set } (y+m)-d = d + \mu$$

II. Setze in $(y+m)-d$ nach I. ist $d = r + \mu$,

und da μ in d enthalten, so ist auch μ in d ,

also in $y-d$ enthalten, folglich ist $(y-d) + \mu$ in $y-d$.

$$a+\beta = a_1 + \beta_1, \quad a-\alpha = a_1 - \alpha_1 = \beta_1 - \beta = 0 \quad \text{(wird } a = (b+b_1))$$

$$a+a_1, a+b, a+d, -a+a'$$

$$-a_2, -r', -b', -d'$$

$$a-a_1 = m, \quad a-b = r_1, \quad a-r = b_1, \quad a-a' = a''$$

Sei a, b zwei beliebige Module, so kann man setzen

$$1) \text{ } m = a - b, \quad d = a$$

$$2) \text{ } m = a, \quad d = a + b$$

und erhält

$$1) (y+(a-b)) - a = (y-a) + (b-a)$$

$$2) (y+a) - (b+a) = a + (y-(a+b))$$

$$b+b' = b + (a-b_1) + (a-b_2) = a - (b + (a-b_1)) = a - (b + b') = a - n$$

$$b+b' = b + (a-b_1) + (a-b_2)$$

MITTHEILUNG

$$n-b'' = a - (b+u') = a - \{b + (u+r) - (r+a) - (u+b)\} \text{ an Herrn}$$

von der Verwaltung
der Bibliothek der Herzogl. techn. Hochschule

Braunschweig, den

11/5 1886

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

folgt dies schon aus
 $a-b+u' > a+b$? ? ?

Nein

$$\alpha = \beta + \mu' = (\beta + \alpha) + (\beta)$$

$$\alpha - (\alpha) = \beta + (\beta) = \mu$$

$$\alpha = \mu + \alpha = \mu' + \beta$$

$$b > b+u' > a+b ; a-b > a-u' > a$$

Ihre Überweisung Librettos müßte man Colligieren
sonst aus Bd. 27 u. 28 u. n. hier viele von freigegeben
Bd. II u. 16, insbes. + binden müssen u. bibliographisch
verarbeiten sind. Minder die Gefälligkeit haben,
hier + binden müssen Überweisung auf einige Tage
je abschließen folgt $a - (b+r) = a-r$ aus $a-b > r > a+b$? ? ?
 $b - (a+r) = b-r$

Aus 21 Mai 1886 zurückgekehrt

an die Bibliothek. Rd.

$m = r$; $r = r'$ | folgt hieraus $a - a' = b$? ? Nein! aber aus $k=1$ und $c_1=1$ i. d. R.