

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

$$(a+y) - (a+q) = a + (y - (a+q))$$

$$a + b = a_1 + b_1 \quad a + b = a_1 + b_1$$

$$\alpha, \alpha_1 = \beta, \beta_1 \in \text{cardinalen} \quad a = (a_1, b_1)$$

$$(a-y) + (a-q) = a - (y + (a-q))$$

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

Seit nun $a+q = b$; $a-q = r$
also $a > b$. $r > a$

so folgt (ein und denselben Satz):

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

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

d.h. der Satz

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{Sei } w > \delta, \text{ so ist} \\ (y+w) - \delta = (y-\delta) + w \end{array} \right\}$$

Rechnen:

$$\left\{ \begin{array}{l} y - \delta > y > y + w \\ y - \delta > y \end{array} \right\} y - \delta > (y + w) - \delta \quad \left\{ \begin{array}{l} (y - \delta) + w > (y + w) - \delta \\ w > \delta \end{array} \right\} = \dots + \dots$$

$$\text{II. Sei } u = (y+w) - \delta \text{ und } \bar{v} = \delta = \bar{v} + \mu,$$

und da μ in δ enthalten, so ist auch \bar{v} in δ ,

also in $y - \delta$ enthalten, folglich $(y - \delta) + \bar{v} =$

Und a, b zwei beliebige Abstände, so kann man setzen

$$1) \text{ ein } w = a - b, \bar{v} = a$$

$$2) \text{ ein } w = a, \bar{v} = a - b$$

und erhält

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

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

$$\text{durch } f = \delta + \beta, \quad a - (a - b) + (a - b_1) \neq a - (b + (a - b_1)) = a - (b + \delta) = a - w \quad | \quad a - (b + w') = a - w$$

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

MITTHEILUNG

$$\begin{aligned} & \text{Folgt dies schon aus} \\ & a - b > w' > a + b ? ? ? \end{aligned}$$

$$a - b'' = a - (b + w') = a - \{ \delta + (\mu + \nu) - (w + a) - (a - b_1) \} \quad \text{an Hrn. von der Verwaltung}$$

der Bibliothek der Herzogl. techn. Hochschule

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

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

$$\kappa = \mu + (\omega) = \mu' + \beta$$

$$b > b + w' > a + b ; \quad a - b > a + w' > a$$

Braunschweig, den

U/ 5

1886

Zur Überprüfung Schriften mit der Celle von
Johann B. Lüdtke in St. J. in der Bibliothek für
B.J. Nr. 16, welche & sind von Ihnen als Schriften
ausdrücklich sind. Sind Sie die gesuchten zu haben,
& sind Ihnen darüber auf wie wie. Füge
jetzt folgendes hinzu: Folgt $a - (b + r) = a - r$ aus $a - b > r > a + b$? ? ?
 $b - (a + r) = b - r$

Am 21 Mai 1886 zurückgeschickt.
zu die Bibliothek. Kd.
 $m = r_1$; $\delta = r'$ | folgt $m - \delta' = b$, ? ? Nein. aber aus $b = r$ und $c_1 = 1$ ist