Différentielles d'un système de modules

Auteurs : Dedekind, Richard

En passant la souris sur une vignette, le titre de l'image apparaît.

2 Fichier(s)

Contributeur·ricesHaffner, Emmylou
ÉditeursEmmylou Haffner (Institut des textes et manuscrits modernes, CNRS-ENS) ; Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek, Göttingen ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Présentation

TitreDifférentielles d'un système de modules
Date189X
Sujet

- congruences
- différentielles
- modules

CoteCod. Ms. Dedekind X 9, p. 24
Format1 f. ; 2 p.
LangueAllemand

Description & Analyse

DescriptionRecto : **S** système de modules. Définition d'une différentielle partielle, d'une intégrale, puis d'un système formé de modules de la forme $a-\partial S/\partial a=a_1$, $a+\partial S/\partial a=a'$, et itération...
Verso : publicité, suite des calculs (avec seulement + et - entre modules comme définis au recto).
NotesPiste possible : différentielles dans la théorie des fonctions algébriques de 1882 (NB : piste faible... Et rien dans la correspondance avec Weber.)
Mode(s) d'écritureCalculs phase 1
Auteur·es de la descriptionHaffner, Emmylou

Mots-clefs

congruences, différentielles, modules
Notice créée par Emmylou Haffner Notice créée le 24/10/2018 Dernière modification le 17/09/2020

Fichier issu d'une page EMAN : http://eman-archives.org/Dedekind/items/show/157?context=pdf

$\mathfrak{S}$ Zyklen von Abschnitten $a_1, b_1, c_1, d_1 \ldots$

$$\frac{\partial \mathfrak{S}}{\partial a} = b + c + d + \ldots \qquad \int \mathfrak{S}\, \partial a = b - c - d - \ldots$$

$$\frac{\partial \mathfrak{S}}{\partial b} = a + c + d + \ldots \qquad \int \mathfrak{S}\, \partial b = a - c - d - \ldots$$

$$a + \frac{\partial \mathfrak{S}}{\partial a} = b + \frac{\partial \mathfrak{S}}{\partial b} + \ldots = \mathfrak{M}_1 \; ; \; a - \int \mathfrak{S}\, \partial a = b - \int \mathfrak{S}\, \partial b = \ldots$$

$$a - \frac{\partial \mathfrak{S}}{\partial a} = a_1 \, , \; b - \frac{\partial \mathfrak{S}}{\partial b} = b_1 \ldots \qquad \text{Zyklen } \mathfrak{S}_1 = (a_1, b_1, c_1, \ldots)$$

$$a_1 = a = \beta + \gamma + \delta + \ldots$$

$$\beta = a - \gamma - \delta \, , \ldots \text{ in } b_1$$

$$a_1 > \frac{\partial \mathfrak{S}_1}{\partial a_1} \, , \; b_1 > \frac{\partial \mathfrak{S}_1}{\partial b_1}$$

$$a_1 > b_1 + c_1 + d_1 + \ldots$$

$$b_1 > a_1 + c_1 + d_1 + \ldots$$

$$a_1 + (c_1 + d_1 + \ldots) > b_1 + c_1 + d_1 + \ldots$$

$$b_1 + (c_1 + d_1 + \ldots) > a_1 + c_1 + d_1 + \ldots$$

also

$$\frac{\partial \mathfrak{S}_1}{\partial a_1} = \frac{\partial \mathfrak{S}_1}{\partial b_1} = \frac{\partial \mathfrak{S}_1}{\partial c_1} = \ldots$$

n	m
1	0
2	1
3	4

$a < (n-1)! \; ? \; \frac{n}{2}$

Also a Zahlen $a_1, b_1, c_1 \ldots$ wenn gebildet

$$\mathfrak{S}^{(m)} = a + b + c + d + \ldots$$
$$\mathfrak{S}_m = a - b - c - d - \ldots$$
} mit Wiederholungen

$$a^{(m-1)} = b + c + \ldots \; , \; a + b + \ldots$$
$$a_{m-1} = b - c - \ldots \; , \; a - b - \ldots$$

$$a = a^{(m-1)} = \mathfrak{S}^{(m)}$$
$$a - a_{m-1} = \mathfrak{S}_m$$

Dann

$$a_1 = a - a^{(m-1)}$$
$$a' = a + a_{m-1}$$

$$\mathfrak{S}' = \begin{cases} a_1 + b_1 + c_1 + \ldots \\ = b_1 + c_1 + \ldots \end{cases}$$

$$\mathfrak{S}_1 = \frac{a' - \mathfrak{S}' - \mathfrak{S}' - \mathfrak{S}'}{a' - \mathfrak{S}' - \mathfrak{S}' - \mathfrak{S}'} = \ldots$$

$$a_{m-1} + a_1 = a_{m-1} + (a - a^{(m-1)}) = (a_{m-1} + a) - a^{(m-1)}$$
$$= a' - a^{(m-1)} = a_0$$

$$a^{(m-1)} - a^{(m-1)} = \mathfrak{S}^{(m)}$$

$$a = \beta_a + \gamma_a + \delta_a + \ldots$$
$$= \alpha_\beta + \gamma_\beta + \delta_\beta + \ldots$$
$$= \alpha_\gamma + \beta_\gamma + \delta_\gamma$$

β_a wie $b - (a + c + d^{(m-1)})$
$= b - \mathfrak{S}^{(m-1)}$
$= b_1$

also
$a = a - \mathfrak{S}^{(m)}$
also
$a^{(m-1)} - b^{(m-1)} > \mathfrak{S}^{(m)}$
$a - a_{m-1} = \mathfrak{S}^{(m)}$
$a^{(m-1)} - b^{(m-1)} = \mathfrak{S}^{(m)}$
$a_{m-1} + b_{m-1} + \ldots = \mathfrak{S}_m$

$$a + \int \mathfrak{S}\, \partial a = a'$$
$$b + \int \mathfrak{S}\, \partial b = b'$$

$$a' < b' - c' - d' - \ldots$$
$$b' < a' - c' - d' - \ldots$$

$$a' = a + \omega \, , \text{ wie}$$
$$\omega = \beta = \gamma = \delta \ldots$$

$$\beta + \beta^{(m)} = \gamma + \gamma^{(m)} = \delta + \delta^{(m)} \ldots$$

$$\beta \equiv \gamma \equiv \delta \equiv \ldots \pmod{\omega}$$

$$\beta = \beta_\beta + \alpha_\beta$$
$$\gamma = \beta_\gamma + \alpha_\gamma$$
$$\delta = \beta_\delta + \alpha_\delta$$

$$\alpha_\beta + \beta^{(m)} = \alpha_\gamma + \gamma^{(m)} \ldots = \omega$$

$$\beta + \mu = \gamma + \nu = \delta + \rho \ldots = \omega$$

~~$\beta + \alpha_\beta + \ldots$~~

$$\beta + \alpha_\beta + \gamma + \delta$$
$$\gamma + \alpha_\gamma + \beta + \delta$$
$$\delta + \alpha_\delta + \beta + \gamma$$

$$\omega = \beta + \gamma + \delta \ldots \pmod{\alpha}$$
$$\beta = \omega - \alpha_\beta \qquad \mu = \alpha_\beta$$
$$\gamma = \omega - \alpha_\gamma \qquad \nu = \alpha_\gamma$$
$$\delta = \omega - \alpha_\delta \qquad \rho = \alpha_\delta$$

$$\omega \equiv \beta \equiv \gamma \equiv \delta \ldots \pmod{\alpha}$$
$$\omega \equiv \mu \equiv \nu \equiv \rho \ldots \pmod{\alpha}$$
$$\omega \equiv \beta \equiv \gamma \equiv \delta \ldots \pmod{\alpha}$$

$$\beta + \gamma + \delta + \ldots = \alpha \; ; \; \text{Zyklen } (\alpha, \beta, \gamma, \ldots)$$

$$\alpha \equiv \beta \pmod{\omega}$$
$$\equiv \gamma \pmod{\omega}$$
$$\equiv \delta \pmod{\omega}$$

$\omega = \alpha$ wie $b + c + d \ldots$ nehmen

Fichier issu d'une page EMAN : http://eman-archives.org/Dedekind/items/show/157?context=pdf

Braunschweig, Datum des Poststempels.

F. F.

Hierdurch erlaube mir Ihnen ergebenst anzuzeigen, dass ich in meinem Hause

Kasernen-Strasse No. 6

eine

Materialwaaren-, Drogen-, Delicatessen- & Wein-Handlung

eröffnet habe. Möchte noch erwähnen, dass ich bei meinen Delicatessen eine vorzüglich gute Hausschlachtwurst führen werde, welche ich deshalb besonders empfehlen kann.

Ich bitte recht höflichst mein Unternehmen gütigst unterstützen zu wollen und werde ich stets bemüht sein, durch streng reelle und prompte Bedienung, sowie Lieferung vorzüglicher Waare und Innehaltung entsprechend billiger Preise, die Zufriedenheit der mich Beehrenden erwerben und erhalten zu suchen.

Hochachtungsvoll

Carl Göttling

Fichier issu d'une page EMAN : http://eman-archives.org/Dedekind/items/show/157?context=pdf