Calculs sans titre, ensembles (?)

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

TitreCalculs sans titre, ensembles (?)
Date1890-1900
Sujet

- ensembles
- hors Modulgruppen

CoteCod. Ms. Dedekind X 9, p. 14
Format1 f. ; 2p.
LangueAllemand

Description & Analyse

DescriptionPetits calculs sur des ensembles ("Complex") avec ⊂ et inverses. Peut-être lié à Schröder ?
NotesSemble ne pas être lié aux Dualgruppen. SAUF si lien avec travaux de Schröder
Auteur·es de la descriptionHaffner, Emmylou

Relations

Ce document n'a pas de relation indiquée avec un autre document du projet.

Mots-clefs

ensembles, hors Modulgruppen
Notice créée par Emmylou Haffner Notice créée le 02/10/2018 Dernière modification le 17/09/2020

Wenn

$p\mathfrak{A}c\mathfrak{B}q = \mathfrak{A}c\mathfrak{B}$ für jedes c,

so ist $pq = ab$; $q = p^{-1}ab$

$p\mathfrak{A}c\mathfrak{B}p^{-1}ab = \mathfrak{A}c\mathfrak{B}$

$p\mathfrak{A}p^{-1} . pcp^{-1} . p\mathfrak{B}p^{-1} . ab = \mathfrak{A}c\mathfrak{B}$

$paq = a_1 b_1$ | $pcq = acb$ für jedes c

$pap^{-1}ab = a_1 b_1$

14

$c = p^{-1}$ giebt $q = a_1 p^{-1} b_1$

$c = q^{-1}$ " $p = a_2 q^{-1} b_2$

$q^{-1} = b_1^{-1} p a_1^{-1}$ $c = 1$ giebt $pq = ab$

$p = a_2 b_1^{-1} p a_1^{-1} b_2$ $q = p^{-1}ab$; $q^{-1} = b^{-1}a^{-1}p$

$\cancel{q^{-1}a_1 = a_2 b_1^{-1}}$; $\cancel{a_1 b_1^{-1} = b_2 a_2}$

$p b_2^{-1} a_1 = a_2 b_1^{-1} p$

Komplex $\mathfrak{A}c\mathfrak{B} = \mathfrak{A}(c\mathfrak{B}c^{-1})c$

$acb = a_1cb_1 \quad = c(c^{-1}\mathfrak{A}c)\mathfrak{B}$

$cb = a^{-1}a_1cb_1$

$cbb_1^{-1} = a^{-1}a_1c$

$a^{-1}a_1 = c(bb_1^{-1})c^{-1} \;\Big|\; \overbrace{\mathfrak{A}, c\mathfrak{B}c^{-1}}^{\mathfrak{A}'}$

$bb_1^{-1} = c^{-1}(a^{-1}a_1)c \;\Big|\; \underbrace{c^{-1}\mathfrak{A}c, \mathfrak{B}}_{\mathfrak{B}'}$

$a^{-1}a_1 = a'$; $a_1 = aa'$

$bb_1^{-1} = b'$; $b_1 = b'^{-1}b$

$\mathfrak{B}' = c^{-1}\mathfrak{A}'c$; $\mathfrak{A}' = c\mathfrak{B}'c^{-1}$

Wann ist

$\mathfrak{A}c\mathfrak{B} = \mathfrak{A}c_1\mathfrak{B}$; stets und nur dann, wenn $c_1 = acb$