

Calculs sans titre, ensembles (?)

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 Calculs sans titre, ensembles (?)

Date 1890-1900

Sujet

- ensembles
- hors Modulgruppen

Cote Cod. Ms. Dedekind X 9, p. 14

Format 1 f. ; 2p.

Langue Allemand

Description & Analyse

Description Petits calculs sur des ensembles ("Complex") avec \mathbb{C} et inverses.

Peut-être lié à Schröder ?

Notes Semble ne pas être lié aux Dualgruppen. SAUF si lien avec travaux de Schröder

Auteur·es de la description Haffner, Emmylou

Mots-clefs

[ensembles](#), [hors Modulgruppen](#)

Notice créée par [Emmylou Haffner](#) Notice créée le 02/10/2018 Dernière modification le 17/09/2020

$pAcBq = AcB$ für jedes c ,
 so ist $pq = ab$; $q = p^{-1}ab$

$$pAcBp^{-1}ab = AcB$$

$$pAp^{-1} \cdot pcp^{-1} \cdot pBp^{-1} \cdot ab = AcB$$

$paq = a, b,$	$pcaq = acb$ für jedes c
$pap^{-1}ab = a, b,$	

$$z = p^{-1} \text{ gibt } q = a_1 p^{-1} b_1$$

$$c = q^{-1} \text{ ~ } p = a_2 q^{-1} b_2$$

$$q^{-1} = b_1^{-1} p a_1^{-1} \quad c = 1 \text{ gibt}$$

$$p = a_2 b_1^{-1} p a_1^{-1} b_2 \quad pq = ab$$

$$a_1^{-1} a_2 = a_2 b_1^{-1} b_2 \quad a_1^{-1} a_2 = a_2 b_1^{-1} b_2$$

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

$$\text{Complex } A \subset B = A(cBc^{-1})c$$

$$acB = a_1 c b_1 = c(c^{-1}Ac)cB$$

$$cb = a^{-1}a_1 c b_1$$

$$cb b_1^{-1} = a^{-1}a_1 c$$

$$a^{-1}a_1 = c(b b_1^{-1})c^{-1} \quad \left| \underbrace{A, cBc^{-1}}_{A'} \right.$$

$$b b_1^{-1} = c^{-1}(a^{-1}a_1)c \quad \left| \underbrace{c^{-1}Ac, B}_{B'} \right.$$

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

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

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

Wann ist

$A \subset B = A \subset B$; stets und
nur dann, wenn $c_1 = acb$.