

Tableaux groupes. Distances entre modules

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 Tableaux groupes. Distances entre modules

Date 1893

Sujet

- Groupes
- modules
- notation3

Cote Cod. Ms. Dedekind X 9, p. 21.

Format 1 p. ; 2 f.

Langue Allemand

Description & Analyse

Description Recto : Tableaux de groupes et petit diagramme similaire à p. 20.

Verso : Distances entre modules.

Notes Au dos d'une publicité.

Mode(s) d'écriture

- Calculs phase 1
- Diagrammes
- Tableau

Auteur·es de la description Haffner, Emmylou

Relations

Collection Cod. Ms. Dedekind X 9

Ce document a les mêmes calculs que :



[Obere Gruppen](#)

Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

Ce document utilise la même notation que :

 [Théorie des trois modules, divisibilité.](#)

Collection Cod. Ms. Dedekind X 9

[Tableau groupes 2](#) a les mêmes calculs que ce document

[Tableau groupes 2](#) est similaire à ce document

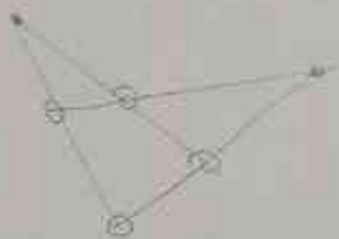
[Afficher la visualisation des relations de la notice.](#)

Mots-clefs

[Groupes](#), [modules](#), [notation3](#)

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

Table of a, b, c, r, s			Table of a, b, c, r, s		
$a^{(1)}$	$b^{(1)}, c^{(1)}, r^{(1)}$	—	$a^{(1)}$	$b^{(1)}, c^{(1)}, r^{(1)}$	—
$a^{(1)}$	$b^{(1)}, r^{(1)}$	$a^{(1)}$	$a^{(1)}$	$b^{(1)}, r^{(1)}$	$a^{(1)}$
$b^{(1)}$	$a^{(1)}, r^{(1)}$	$a^{(1)}$	$b^{(1)}$	$a^{(1)}, r^{(1)}$	$a^{(1)}$
$r^{(1)}$	$a^{(1)}, b^{(1)}$	$a^{(1)}$	$r^{(1)}$	$a^{(1)}, b^{(1)}$	$a^{(1)}$
$a^{(2)}$	$b^{(2)}, r^{(2)}$	$a^{(2)}, b^{(2)}, r^{(2)}$	$a^{(2)}$	$b^{(2)}, r^{(2)}$	$a^{(2)}, b^{(2)}, r^{(2)}$
$b^{(2)}$	$a^{(2)}, r^{(2)}$	$a^{(2)}, b^{(2)}, r^{(2)}$	$b^{(2)}$	$a^{(2)}, r^{(2)}$	$a^{(2)}, b^{(2)}, r^{(2)}$
$r^{(2)}$	$a^{(2)}, b^{(2)}$	$a^{(2)}, b^{(2)}, r^{(2)}$	$r^{(2)}$	$a^{(2)}, b^{(2)}$	$a^{(2)}, b^{(2)}, r^{(2)}$
$a^{(3)}$	$b^{(3)}, r^{(3)}$	$a^{(3)}, b^{(3)}, r^{(3)}$	$a^{(3)}$	$b^{(3)}, r^{(3)}$	$a^{(3)}, b^{(3)}, r^{(3)}$
$b^{(3)}$	$a^{(3)}, r^{(3)}$	$a^{(3)}, b^{(3)}, r^{(3)}$	$b^{(3)}$	$a^{(3)}, r^{(3)}$	$a^{(3)}, b^{(3)}, r^{(3)}$
$r^{(3)}$	$a^{(3)}, b^{(3)}$	$a^{(3)}, b^{(3)}, r^{(3)}$	$r^{(3)}$	$a^{(3)}, b^{(3)}$	$a^{(3)}, b^{(3)}, r^{(3)}$
$a^{(4)}$	$b^{(4)}, r^{(4)}$	$a^{(4)}, b^{(4)}, r^{(4)}$	$a^{(4)}$	$b^{(4)}, r^{(4)}$	$a^{(4)}, b^{(4)}, r^{(4)}$
$b^{(4)}$	$a^{(4)}, r^{(4)}$	$a^{(4)}, b^{(4)}, r^{(4)}$	$b^{(4)}$	$a^{(4)}, r^{(4)}$	$a^{(4)}, b^{(4)}, r^{(4)}$
$r^{(4)}$	$a^{(4)}, b^{(4)}$	$a^{(4)}, b^{(4)}, r^{(4)}$	$r^{(4)}$	$a^{(4)}, b^{(4)}$	$a^{(4)}, b^{(4)}, r^{(4)}$
$a^{(5)}$	$b^{(5)}, r^{(5)}$	$a^{(5)}, b^{(5)}, r^{(5)}$	$a^{(5)}$	$b^{(5)}, r^{(5)}$	$a^{(5)}, b^{(5)}, r^{(5)}$
$b^{(5)}$	$a^{(5)}, r^{(5)}$	$a^{(5)}, b^{(5)}, r^{(5)}$	$b^{(5)}$	$a^{(5)}, r^{(5)}$	$a^{(5)}, b^{(5)}, r^{(5)}$
$r^{(5)}$	$a^{(5)}, b^{(5)}$	$a^{(5)}, b^{(5)}, r^{(5)}$	$r^{(5)}$	$a^{(5)}, b^{(5)}$	$a^{(5)}, b^{(5)}, r^{(5)}$
$a^{(6)}$	$b^{(6)}, r^{(6)}$	$a^{(6)}, b^{(6)}, r^{(6)}$	$a^{(6)}$	$b^{(6)}, r^{(6)}$	$a^{(6)}, b^{(6)}, r^{(6)}$
$b^{(6)}$	$a^{(6)}, r^{(6)}$	$a^{(6)}, b^{(6)}, r^{(6)}$	$b^{(6)}$	$a^{(6)}, r^{(6)}$	$a^{(6)}, b^{(6)}, r^{(6)}$
$r^{(6)}$	$a^{(6)}, b^{(6)}$	$a^{(6)}, b^{(6)}, r^{(6)}$	$r^{(6)}$	$a^{(6)}, b^{(6)}$	$a^{(6)}, b^{(6)}, r^{(6)}$
$a^{(7)}$	$b^{(7)}, r^{(7)}$	$a^{(7)}, b^{(7)}, r^{(7)}$	$a^{(7)}$	$b^{(7)}, r^{(7)}$	$a^{(7)}, b^{(7)}, r^{(7)}$
$b^{(7)}$	$a^{(7)}, r^{(7)}$	$a^{(7)}, b^{(7)}, r^{(7)}$	$b^{(7)}$	$a^{(7)}, r^{(7)}$	$a^{(7)}, b^{(7)}, r^{(7)}$
$r^{(7)}$	$a^{(7)}, b^{(7)}$	$a^{(7)}, b^{(7)}, r^{(7)}$	$r^{(7)}$	$a^{(7)}, b^{(7)}$	$a^{(7)}, b^{(7)}, r^{(7)}$
$a^{(8)}$	$b^{(8)}, r^{(8)}$	$a^{(8)}, b^{(8)}, r^{(8)}$	$a^{(8)}$	$b^{(8)}, r^{(8)}$	$a^{(8)}, b^{(8)}, r^{(8)}$
$b^{(8)}$	$a^{(8)}, r^{(8)}$	$a^{(8)}, b^{(8)}, r^{(8)}$	$b^{(8)}$	$a^{(8)}, r^{(8)}$	$a^{(8)}, b^{(8)}, r^{(8)}$
$r^{(8)}$	$a^{(8)}, b^{(8)}$	$a^{(8)}, b^{(8)}, r^{(8)}$	$r^{(8)}$	$a^{(8)}, b^{(8)}$	$a^{(8)}, b^{(8)}, r^{(8)}$
$a^{(9)}$	$b^{(9)}, r^{(9)}$	$a^{(9)}, b^{(9)}, r^{(9)}$	$a^{(9)}$	$b^{(9)}, r^{(9)}$	$a^{(9)}, b^{(9)}, r^{(9)}$
$b^{(9)}$	$a^{(9)}, r^{(9)}$	$a^{(9)}, b^{(9)}, r^{(9)}$	$b^{(9)}$	$a^{(9)}, r^{(9)}$	$a^{(9)}, b^{(9)}, r^{(9)}$
$r^{(9)}$	$a^{(9)}, b^{(9)}$	$a^{(9)}, b^{(9)}, r^{(9)}$	$r^{(9)}$	$a^{(9)}, b^{(9)}$	$a^{(9)}, b^{(9)}, r^{(9)}$
$a^{(10)}$	$b^{(10)}, r^{(10)}$	$a^{(10)}, b^{(10)}, r^{(10)}$	$a^{(10)}$	$b^{(10)}, r^{(10)}$	$a^{(10)}, b^{(10)}, r^{(10)}$
$b^{(10)}$	$a^{(10)}, r^{(10)}$	$a^{(10)}, b^{(10)}, r^{(10)}$	$b^{(10)}$	$a^{(10)}, r^{(10)}$	$a^{(10)}, b^{(10)}, r^{(10)}$
$r^{(10)}$	$a^{(10)}, b^{(10)}$	$a^{(10)}, b^{(10)}, r^{(10)}$	$r^{(10)}$	$a^{(10)}, b^{(10)}$	$a^{(10)}, b^{(10)}, r^{(10)}$



N. 1. 1892.

$$\begin{aligned}
 l m_{a, a} &= l m_{a, a+b} + l m_{a+b, a} \\
 l m_{a, b} &= l m_{a, a+b} + l m_{a+b, b} \\
 l m_{a, a-b} &= l m_{a, a} + l m_{a, a-b} \\
 &= l m_{a, b} + l m_{b, a-b}
 \end{aligned}
 \quad \left| \begin{aligned}
 s(a) &= s(a+b) + l m_{a+b, a} \\
 s(b) &= s(a+b) + l m_{a+b, b} \\
 s(a-b) &= s(a) + l m_{a, a-b} \\
 &= s(b) + l m_{b, a-b}
 \end{aligned} \right.
 \quad \left\{ \begin{aligned}
 l m_{a+b, a} &= s(a) - s(a+b) \\
 l m_{a+b, b} &= s(b) - s(a+b) \\
 l m_{a, a-b} &= s(a-b) - s(a) \\
 l m_{b, a-b} &= s(a-b) - s(b)
 \end{aligned} \right.$$

Zu die Herren Aktionäre.

Hierbei haben wir die Ehre, Ihnen zu überreichen:

1. einen Auszug aus dem Protokolle der 48. General-Versammlung,
2. eine Sitzung über die Ertrags des vorigen Jahres.

Die Sitzung bitten wir unter möglichster Berücksichtigung der am Kopie vertheilten stehenden Genehmigung zu vollziehen und darauf den Betrag entweder bei uns selbst oder bei Herrn *W. Gierling*

in *Braunschweig*

ohne Abzug in Empfang zu nehmen.

Distanz der Moden a, b

Mit grösster Hochachtung.

Die Direktion.
Brüggemann.

$$\begin{aligned}
 &l m_{a, a-b} + l m_{b, a-b} \\
 &= l m_{a, a+b} + l m_{a+b, b} \\
 &= s(a+b) - s(a) + s(a+b) - s(b) \\
 &= s(a) - s(a+b) + s(b) - s(a+b) \\
 &= 2s(a+b) - s(a) - s(b) \\
 &= s(a) + s(b) - 2s(a+b) \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} &= s(a) + s(b) - 2s(a+b) \end{aligned}} \right\} = F(a, b)
 \end{aligned}$$