

Sur une chaîne de 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 Sur une chaîne de modules

Date 1877-188x

Sujet

- chaînes
- Modulgruppen
- notation 1
- Treppen

Cote Cod. Ms. Dedekind X 10, p. 2

Format 1 f. ; 2 p.

Langue Allemand

Description & Analyse

Description Chaîne de modules $b_1 < \dots < b_n$ et un module a , alors on forme $a + b_1 < a + b_2 < \dots < a + b_n < a < a - b_1 < a - b_2 < \dots$. Exemple avec $n=2$, modules b_i notés 1, 2, 3 et a noté 0. Calcul de toutes les combinaisons possibles, Treppen, voisins...

Mode(s) d'écriture

- Calculs phase 1
- Tableau

Auteur·es de la description Haffner, Emmylou

Relations

Collection Cod. Ms. Dedekind X 10

Ce document est une version suivante :



[Einfache Modulgruppe \(oder Kette\)](#)

Collection Cod. Ms. Dedekind III 14

Ce document utilise la même notation que :



[Plan détaillé d'une version antérieure de l'article de 1897](#)

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

Mots-clefs

[chaînes](#), [Modulgruppen](#), [notation1](#), [Treppen](#)

Notice créée par [Emmylou Haffner](#) Notice créée le 15/01/2019 Dernière modification le 21/07/2021

... $b_1 < b_2 < \dots < b_n$

... $a_1 < a_2 < \dots < a_n$

... $a_1 + b_1 < a_1 + b_2 < \dots < a_1 + b_n$

$(a_1 + b_1) - b_1 = a_1$
 $(a_1 + b_1) - b_2 = b_1 - b_2$
 $(a_1 + b_1) - b_n = b_1 - b_n$

$1^2 + 2^2 = (1, 2) = (12, 13)$
 $1^2 + 3^2 = (1, 3) = (13, 14)$
 $1^2 + 4^2 = (1, 4) = (14, 15)$

$(a+b) - b_2 = (a-b_2) + b$
 $(a+b) - b_3 = b - b_3$
 $(a+b) - b_n = b - b_n$

$(a+b_1) - b_2 + (a+b_2) - b_3 + \dots + (a+b_{n-1}) - b_n$
 $= (a-b_2) + b_1 + (a-b_3) + b_2 + \dots + (a-b_n) + b_{n-1}$

$\frac{a^2 + b^2 + c^2 + \dots + n^2}{n+1}$
 $= \frac{a^2 + b^2 + c^2 + \dots + n^2}{n+1}$
 $= \frac{(a+b)^2 + (a+c)^2 + \dots + (a+n)^2}{n+1}$

... $1 < 2 < 3$

$12 < 0-1, 2 \dots 13 < 0-1, 3 \dots 23 < 0-1, 2$
 $12 > 0+1, 1 \dots 13 > 0+1, 2 \dots 23 > 0+1, 1$
 $12 < 13 < 23$

$(0-1)+2 = (0+1)-1 = 12$
 $(0-1)+3 = (0+3)-1 = 13$
 $(0-2)+3 = (0+3)-2 = 23$

$(0-1)+2 = (0+2)-1 = 12$
 $(0-1)+3 = (0+3)-1 = 13$
 $(0-2)+3 = (0+3)-2 = 23$

$1+1 = 2$	1^1
$1+2 = 3$	1^1
$1+3 = 4$	1^1
$1+4 = 5$	1^1
$1+5 = 6$	1^1
$1+6 = 7$	1^1
$1+7 = 8$	1^1
$1+8 = 9$	1^1
$1+9 = 10$	1^1
$1+10 = 11$	1^1
$1+11 = 12$	1^1
$1+12 = 13$	1^1
$1+13 = 14$	1^1
$1+14 = 15$	1^1
$1+15 = 16$	1^1
$1+16 = 17$	1^1
$1+17 = 18$	1^1
$1+18 = 19$	1^1
$1+19 = 20$	1^1
$1+20 = 21$	1^1
$1+21 = 22$	1^1
$1+22 = 23$	1^1
$1+23 = 24$	1^1
$1+24 = 25$	1^1
$1+25 = 26$	1^1
$1+26 = 27$	1^1
$1+27 = 28$	1^1
$1+28 = 29$	1^1
$1+29 = 30$	1^1
$1+30 = 31$	1^1
$1+31 = 32$	1^1
$1+32 = 33$	1^1
$1+33 = 34$	1^1
$1+34 = 35$	1^1
$1+35 = 36$	1^1
$1+36 = 37$	1^1
$1+37 = 38$	1^1
$1+38 = 39$	1^1
$1+39 = 40$	1^1
$1+40 = 41$	1^1
$1+41 = 42$	1^1
$1+42 = 43$	1^1
$1+43 = 44$	1^1
$1+44 = 45$	1^1
$1+45 = 46$	1^1
$1+46 = 47$	1^1
$1+47 = 48$	1^1
$1+48 = 49$	1^1
$1+49 = 50$	1^1

$1+2 = 3$	1^1
$1+3 = 4$	1^1
$1+4 = 5$	1^1
$1+5 = 6$	1^1
$1+6 = 7$	1^1
$1+7 = 8$	1^1
$1+8 = 9$	1^1
$1+9 = 10$	1^1
$1+10 = 11$	1^1
$1+11 = 12$	1^1
$1+12 = 13$	1^1
$1+13 = 14$	1^1
$1+14 = 15$	1^1
$1+15 = 16$	1^1
$1+16 = 17$	1^1
$1+17 = 18$	1^1
$1+18 = 19$	1^1
$1+19 = 20$	1^1
$1+20 = 21$	1^1
$1+21 = 22$	1^1
$1+22 = 23$	1^1
$1+23 = 24$	1^1
$1+24 = 25$	1^1
$1+25 = 26$	1^1
$1+26 = 27$	1^1
$1+27 = 28$	1^1
$1+28 = 29$	1^1
$1+29 = 30$	1^1
$1+30 = 31$	1^1
$1+31 = 32$	1^1
$1+32 = 33$	1^1
$1+33 = 34$	1^1
$1+34 = 35$	1^1
$1+35 = 36$	1^1
$1+36 = 37$	1^1
$1+37 = 38$	1^1
$1+38 = 39$	1^1
$1+39 = 40$	1^1
$1+40 = 41$	1^1
$1+41 = 42$	1^1
$1+42 = 43$	1^1
$1+43 = 44$	1^1
$1+44 = 45$	1^1
$1+45 = 46$	1^1
$1+46 = 47$	1^1
$1+47 = 48$	1^1
$1+48 = 49$	1^1
$1+49 = 50$	1^1

$1+12 = 13$	1^1
$1+13 = 14$	1^1
$1+14 = 15$	1^1
$1+15 = 16$	1^1
$1+16 = 17$	1^1
$1+17 = 18$	1^1
$1+18 = 19$	1^1
$1+19 = 20$	1^1
$1+20 = 21$	1^1
$1+21 = 22$	1^1
$1+22 = 23$	1^1
$1+23 = 24$	1^1
$1+24 = 25$	1^1
$1+25 = 26$	1^1
$1+26 = 27$	1^1
$1+27 = 28$	1^1
$1+28 = 29$	1^1
$1+29 = 30$	1^1
$1+30 = 31$	1^1
$1+31 = 32$	1^1
$1+32 = 33$	1^1
$1+33 = 34$	1^1
$1+34 = 35$	1^1
$1+35 = 36$	1^1
$1+36 = 37$	1^1
$1+37 = 38$	1^1
$1+38 = 39$	1^1
$1+39 = 40$	1^1
$1+40 = 41$	1^1
$1+41 = 42$	1^1
$1+42 = 43$	1^1
$1+43 = 44$	1^1
$1+44 = 45$	1^1
$1+45 = 46$	1^1
$1+46 = 47$	1^1
$1+47 = 48$	1^1
$1+48 = 49$	1^1
$1+49 = 50$	1^1

... $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12$

... $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12$

... $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12$

1^1	1^1
2^1	2^1
3^1	3^1
4^1	4^1
5^1	5^1
6^1	6^1
7^1	7^1
8^1	8^1
9^1	9^1
10^1	10^1
11^1	11^1
12^1	12^1

1877. 1. 5.

Car

Herrn Professor Dr. Dedekind

Lipspe

Postamt



23