Comparaison Schröder / Dualgruppen / théorie des ensembles

Auteurs : Dedekind, Richard

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

6 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

TitreComparaison Schröder / Dualgruppen / théorie des ensembles
Date 189x
Sujet

- Schroeder
- théorie des ensembles

CoteCos. Ms. Dedekind XI 3-2, p. 36-38
Format1 f., 6 p.
LangueAllemand

Description & Analyse

DescriptionQuelques résultats de théorie des ensembles exprimés en termes de treillis, avec référence explicite aux Dualgruppen et à Schröder.
Mode(s) d'écritureCalculs
Auteur·es de la descriptionHaffner, Emmylou

Relations

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

Mots-clefs

Schroeder, théorie des ensembles
Notice créée par Emmylou Haffner Notice créée le 21/07/2021 Dernière modification le 30/01/2024

Fichier issu d'une page EMAN : http://eman-archives.org/Dedekind/items/show/315?context=pdf

Fichier issu d'une page EMAN : http://eman-archives.org/Dedekind/items/show/315?context=pdf

a jedes Element von A
b " " " B
c " " " C
γ " " " $A+B$
λ " " " $B-C$ oder $=BC$
μ " " " $A-C = AC$
π " " " $(A+B)-C = (A+B)C$
ϱ " " " $(A-C)+(B-C) = AB+CC$

Jedes π ist ein γ und zugleich ein c
Jedes γ ist ein a oder ein b oder beides
Folglich ist jedes π
entweder 1) ein a und zugleich ein c, also ein μ
oder 2) ein b und zugleich ein c, also ein λ
oder 3) ein $\mathfrak{B}$, zugleich ein b, zugleich $= c$, also ein μ und λ
also ist jedes π ein λ oder μ, also ein ϱ. (I)

Versand-Bedingungen.

In nebenstehenden Preisen ist Flasche und Verpackung inbegriffen. Flaschen und Kisten werden nicht zurückgenommen.

Die Preise verstehen sich baar, hier. Wo der Betrag nicht gleich der Bestellung beigefügt, nehmen wir denselben nach.

Wenn nicht anders bestimmt, geschieht die Versendung mit gewöhnlicher Fracht, unfrankirt.

Die Versendung geschieht nur in Flaschen. Die bestellten Weine kommen, sobald als möglich, wahrscheinlich im Spätherbst, zur Versendung.

Mit der Bestellung erkennt der Besteller diese Versand-Bedingungen als für ihn bindend an.

Jedes ϱ ist ein μ oder ein λ oder beides
Jedes μ ist ein a und zugleich ein c
λ " " b " " " c
Folglich ist jedes ϱ
entweder 1) ein a und zugleich ein c
oder 2) ein b " " " c
oder 3) ein a und ein b und ein c
also ist jedes ϱ
ein c und zugleich { entweder ein a / oder ein b / oder beides }
also ein c und zugleich ein γ
also ein π.

Also
$(A+B)-C = (A-C)+(B-C)$
d. h.
$(A+B)C = AC+BB$. (II)

Der letzte Grund!
Seite 498 der
vierten Auflage Dirichlet
Lehrsätze Algebra der Logik.
Vorlesung 6.

Fichier issu d'une page EMAN : http://eman-archives.org/Dedekind/items/show/315?context=pdf

Civil-Casino zu Frankfurt a. Oder.

Wir beabsichtigen in diesem Herbste von der Insel Madeira eine grössere Sendung

alter, reiner Madeira-Weine

kommen zu lassen und fordern Sie hiermit auf, sich an dem Bezuge zu betheiligen. Die Bedingungen finden Sie umstehend.

Wir verdanken unsere Beziehungen zur Insel Madeira unserem Vorstandsmitgliede, Herrn Stadtrath Trowitzsch hierselbst, welcher längere Zeit auf Madeira gelebt hat. Auf Bitten seiner Bekannten hat Herr Trowitzsch im vorigen Jahre bereits eine gemeinsame Sendung von Madeira-Weinen im Werthe von 15,000 Mark kommen lassen. Seitdem die Weine in ihrer Schönheit und Reinheit bekannt geworden, haben die Nachbestellungen so grosse Ausdehnung angenommen, dass Herr Trowitzsch uns gebeten, die Sache in die Hand zu nehmen, — selbstverständlich unter seiner Vermittlung und Mithülfe.

Wir haben eigene Vertretung auf der Insel. Jede einzelne Sorte, die wir kommen lassen, ist hier vorher geprobt. Wir beziehen die Weine in sicheren Doppelfässern, lagern sie in unseren Kellereien, lassen sie unter steter Aufsicht von unserem Küfer auf Flaschen ziehen. Die Flaschen werden mit unseren Kapseln versehen.

Unverfälschter Madeira ist ein vortreffliches Getränk, eignet sich zu Frühstücks- und Dessertweinen und ist besonders wegen seiner Milde geeignet, als Stärkungsmittel zu dienen.

Wir bemerken auch hier, dass wir die Weine, um die Garantie für ihre Reinheit zu behalten, nur in Flaschen abgeben und dass in den Preisen alle Nebenkosten, auch die Verpackung mit inbegriffen sind.

Der Vorstand des Civil-Casino zu Frankfurt a. O.

von Schroetter,	**Sack,**	**von Nostitz,**
Generallieutenant z. D.	Landgerichts-Präsident.	Oberstlieutenant z. D.
Max Meyer.	**Trowitzsch.**	
Banquier.	Stadtrath.	

$\Delta(\alpha) = \sum_{\nu=1}^{m-1} \nu^{m-1} \equiv \mathfrak{D}(\mathfrak{o},\alpha)^2$

$\alpha - \mathfrak{o}m = \alpha m$; folglich

$(\mathfrak{o},\alpha) = (\mathfrak{o}m, \alpha m) = (\mathfrak{o}m, \alpha - \mathfrak{o}m)$

$= (\mathfrak{o}m, \alpha)$

$(\alpha, \mathfrak{o}m) = (\alpha, \alpha - \mathfrak{o}m) = (\alpha,\alpha m) = m^{m-1}$

$(\mathfrak{o},\alpha)(\alpha,\mathfrak{o}m)(\mathfrak{o}m,\mathfrak{o}) = (\alpha,\mathfrak{o})(\mathfrak{o}m,\alpha)(\mathfrak{o},\mathfrak{o}m)$

$(\mathfrak{o},\alpha)^{m-1} = (\mathfrak{o},\alpha)$ Weil.

$(\mathfrak{o},\alpha m) = (\mathfrak{o},\alpha)(\alpha,\alpha m)$

$= (\mathfrak{o},\mathfrak{o}m)(\mathfrak{o}m,\alpha m)$

$(\mathfrak{o},\alpha) = \alpha = (\mathfrak{o}m,\alpha)$

$(\alpha,\mathfrak{o}m) = m^{m-1} = (\mathfrak{o},\mathfrak{o}m)$

$\frac{(\mathfrak{o}m,\alpha)^2}{(\alpha,\mathfrak{o}m)^2} = \frac{\Delta(\alpha)}{\Delta(\mathfrak{o}m)}$

$\frac{m\,a^2}{m^{2m-2}} = \frac{\mathfrak{D}a^2}{\delta\, a^{2m-2}}$

$\mathfrak{o} = \alpha + \mathfrak{o}m$

$\alpha m = \alpha - \mathfrak{o}m$

$\omega = \kappa + m\omega_1$

$m\omega_1 = \kappa_1 + m\omega_2$

$m\omega_2 = \kappa_2 + m\omega_3$

$m\omega_{\varepsilon-1} = \kappa_{\varepsilon-1} + m\omega_\varepsilon$

$\omega = \kappa + m\kappa_1 + m^2\kappa_2 + \cdots + m^{\varepsilon-1}\kappa_{\varepsilon-1} + m^\varepsilon\omega_1$

$\equiv 0 \pmod{\alpha}$

$\mathfrak{o} > \alpha$; $\mathfrak{o} = \omega$

Weil $\alpha - \mathfrak{o}m = \alpha m$, so ist

$(\mathfrak{o},\alpha) = (\mathfrak{o}m, \alpha m) = (\mathfrak{o}m, \alpha - \mathfrak{o}m)$

$= (\mathfrak{o}m, \alpha) = (\alpha + \mathfrak{o}m, \alpha)$

$(\mathfrak{o},\alpha) = (\mathfrak{o}, \alpha+\mathfrak{o}m)(\alpha+\mathfrak{o}m, \alpha)$

$\Delta(\alpha) = \mathfrak{D}(\mathfrak{o},\alpha)^2$

$(\mathfrak{o},\alpha) = m^e$

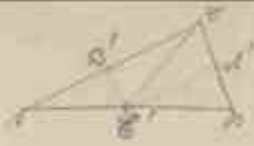
$\mathfrak{o}m^e > \alpha$

$\mathfrak{o} = \alpha + \mathfrak{o}m = \alpha + (\alpha+\mathfrak{o}m)m = \alpha + \alpha m + \mathfrak{o}m^2$

$= \alpha + \mathfrak{o}m^2 = \alpha + \mathfrak{o}m^3 = \alpha + \mathfrak{o}m^e$

$= \alpha + \mathfrak{o}(\alpha,\alpha) = \alpha$! ! !

also $(\mathfrak{o}, \alpha+\mathfrak{o}m) = 1$; also $\mathfrak{o} = \alpha + \mathfrak{o}m$



$\alpha\beta = \mathfrak{D}(\alpha)$

(x_1, y_1) ; (x_2, y_2) ; (x_3, y_3).

$\left(\frac{x_1+x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2}\right)$, $\frac{x_3+x_1}{2}$,

z_1, z_2, z_3

$z_1' = \frac{z_2+z_3}{2}$; $z_2' = \frac{z_3+z_1}{2}$

a ; b ; c

$a_1 = \frac{a+c}{2}$, $b_1 = \frac{c+a}{2}$; $c_1 = \frac{a+b}{2}$

$a_2 = \frac{3a+b+c}{4}$, $b_2 = \frac{a+3b+c}{4}$, $c_2 = \frac{a+b+3c}{4}$

$a_3 = \frac{5a+3b+3c}{8}$, $b_3 = \frac{3a+5b+3c}{8}$, $c_3 = \frac{3a+3b+5c}{8}$

$a_4 = \frac{6a+5b+5c}{16}$, $b_4 = \frac{5a+6b+5c}{16}$, $c_4 = \frac{5a+5b+6c}{16}$

$a_5 = \frac{10a+11b+11c}{32}$

$(-1)^\nu = \varepsilon^\nu$

$3K_\nu - \varepsilon^\nu + 2^\nu$

$\alpha_\nu = \frac{2^\nu + \varepsilon^\nu}{3}$

$a_\nu = \frac{\alpha_\nu a + \beta_\nu b + \gamma_\nu c}{2^\nu} = \frac{\alpha_\nu a + (\alpha_\nu - \varepsilon^\nu) b + (\alpha_\nu - \varepsilon^\nu) c}{2^\nu}$

$a_\nu = \frac{(2^\nu + 2\varepsilon^\nu) a + (2^\nu - \varepsilon^\nu) b + (2^\nu - \varepsilon^\nu) c}{3 \cdot 2^\nu}$

$b_\nu = \frac{(2^\nu - \varepsilon^\nu) a + (2^\nu + 2\varepsilon^\nu) b + (2^\nu - \varepsilon^\nu) c}{3 \cdot 2^\nu}$

$c_\nu = \frac{(2^\nu - \varepsilon^\nu) a + (2^\nu - \varepsilon^\nu) b + (2^\nu + 2\varepsilon^\nu) c}{3 \cdot 2^\nu}$

$a_{\nu+1} = \frac{(2^{\nu+1} - 2\varepsilon^\nu) a + (2^{\nu+1} + \varepsilon^\nu) b + (2^{\nu+1} + \varepsilon^\nu) c}{3 \cdot 2^{\nu+1}}$

$(\nu+1)' = -\varepsilon^\nu$

$\lim a_\nu = \lim b_\nu = \lim c_\nu = \frac{a+b+c}{3}$

Fichier issu d'une page EMAN : http://eman-archives.org/Dedekind/items/show/315?context=pdf

Preis-Liste von Madeira-Weinen

aus dem **Civil-Casino** zu **Frankfurt a. O.**

No. 1.	**Madeira** (jüngerer, leichter, frischer, sehr milder Wein)	à Flasche	2,25 Mark.
No. 2.	**Old Madeira** (alter, fertiger, milder Wein)	„	3,00 „
No. 3.	**Old Madeira** (alter, feiner, eleganter Wein mit grosser Zukunft. Besonders zum längeren Lagern geeignet)	„	3,50 „
No. 4.	**Cama de Lobos, old reserve,** hochfeiner alter Wein aus der besten Lage der Insel	„	6,00 „
No. 5.	**Solera** (ganz alter, herrlicher Wein von edelstem Feuer	„	7,50 „
No. 6.	**1868 Bual** (hocharomatischer, ebenfalls milder, hochfeiner Wein	„	7,50 „
No. 7.	**Malvasier** (klarer, lieblicher Wein, besonders für Damen geeignet)	„	5,00 „
No. 8.	**Very old Malvasier** (lieblicher Wein mit unvergleichlicher Würze das vornehmste, was auf der Insel gewachsen)	„	10,00 „

Bestellzettel.

An das **Civil-Casino** z. H. des Herrn Banquier Max Meyer, **Frankfurt a. O.**

Hiermit bestelle ich

Flaschen **Madeira** No. 1. à Flasche 2,25 Mark.
„ **Old Madeira** No. 2. à Flasche 3 Mark.
„ **Old Madeira** No. 3. à Flasche 3,50 Mark.
„ **Cama de Lobos** (No. 4.) à Flasche 6 Mark.
„ **Solera** (No. 5.) à Flasche 7,50 Mark.
„ **1868 Bual** (No. 6.) à Flasche 7,50 Mark.
„ **Malvasier** (No. 7.) à Flasche 5,00 Mark.
„ **Very old Malvasier** (No. 8.) à Flasche 10 Mark.

Mit den Bedingungen des Civil-Casinos habe ich Kenntniss genommen und erkläre mich mit denselben einverstanden.

Ort: Name:

Frachtstation: Stand:

Im Interesse einer sorgfältigen Versendung bitten wir, die Adresse thunlichst recht deutlich und vollständig anzugeben.

$\mathfrak{S} = \mathfrak{A} \vee \mathfrak{B}$ | $\mathfrak{S}'$ Teil von $\mathfrak{S}$ | $\mathfrak{A}$ endlich, $\mathfrak{B}$ endlich, $\mathfrak{A}, \mathfrak{B}$ kein gem. Teiler
$\mathfrak{T} = \mathfrak{A}' \vee \mathfrak{C}'$ | endlicher Rest von $\mathfrak{S}'$ | $\mathfrak{A}'$ vermöge Widerspruch absolutes
| $\mathfrak{S}'$ unendlich)

Fall 1. $\mathfrak{A}'$ Teil von $\mathfrak{A}$, dann ist $\mathfrak{A}' \neq \mathfrak{A}$, weil $\mathfrak{A}$ endlich, da $\mathfrak{A}, \mathfrak{B}$ kein gem. Teiler; es haben somit $\mathfrak{A}', \mathfrak{B}$ kein gem. Teiler, weil die Behauptung absolut ist; folglich $\mathfrak{B}'$ Teil von $\mathfrak{B}$; folglich $\mathfrak{A}' + \mathfrak{B}'$, weil $\mathfrak{B}$ endlich; folglich $\mathfrak{S}' + \mathfrak{S}$, weil $\mathfrak{S}$ unendlich.

Fall 2. $\mathfrak{B}'$ Teil von $\mathfrak{B}$; ebenso wie Fall 1.

Fall 3.

α gem. Th. von $\mathfrak{A}, \mathfrak{A}'$	$\mathfrak{A}' = \alpha \vee \beta$	$\mathfrak{A} = \alpha \vee \gamma \vee \eta$
β_{00} " " " $\mathfrak{B}, \mathfrak{A}'$		
γ " " " $\mathfrak{A}, \mathfrak{B}'$	$\mathfrak{B}' = \gamma \vee \delta$	$\mathfrak{B} = \beta \vee \delta \vee \theta$
δ " " " $\mathfrak{B}, \mathfrak{B}'$		

$\alpha \vee \beta = \alpha' \vee \gamma' \vee \eta'$

$\gamma \vee \delta = \beta' \vee \delta' \vee \theta'$

α' gem. Th. von $\alpha \vee \beta$ und $\alpha' \vee \beta'$	β' prim zu $\gamma' \vee \eta'$
d.h. von $\alpha' \vee \gamma' \vee \eta'$ und $\alpha' \vee \beta'$	

$\mathfrak{P}'$ gem. Th. von $\mathfrak{A}, \mathfrak{A}'$	$\mathfrak{P}$ Teil von $\mathfrak{A}$
$\mathfrak{Q}'$ " " " $\mathfrak{B}, \mathfrak{A}'$	$\mathfrak{Q}$ " " $\mathfrak{A}$
$\mathfrak{R}'$ " " " $\mathfrak{A}, \mathfrak{B}'$	$\mathfrak{R}$ " " $\mathfrak{B}$
$\mathfrak{S}'$ " " " $\mathfrak{B}, \mathfrak{B}'$	$\mathfrak{S}$ " " $\mathfrak{B}$

$\mathfrak{A} = \mathfrak{P} \vee \mathfrak{Q}$ | $\mathfrak{A}' = \mathfrak{P}' \vee \mathfrak{Q}' \vee \mathfrak{T}$
$\mathfrak{B} = \mathfrak{R} \vee \mathfrak{S}$ | $\mathfrak{B}' = \mathfrak{R}' \vee \mathfrak{S}' \vee \mathfrak{U}$

$(\mathfrak{A}) = \mathfrak{A} \vee \mathfrak{B}_1 = \mathfrak{A}_1 \vee \mathfrak{A}_2 \vee \mathfrak{B}_1 = \mathfrak{R}_1 \vee \mathfrak{A}_2$ | $(\mathfrak{A})' = \mathfrak{D}' \vee \mathfrak{A}_2'$ Th. v. $\mathfrak{D} \vee \mathfrak{A}_2$
$(\mathfrak{B}) = \mathfrak{B} \vee \mathfrak{A}_1 = \mathfrak{A}_1 \vee \mathfrak{B}_1 \vee \mathfrak{B}_1 = \mathfrak{D} \vee \mathfrak{B}_2$ | $(\mathfrak{B})' = \mathfrak{D}' \vee \mathfrak{B}_2'$ " " $\mathfrak{D} \vee \mathfrak{B}_2$

$\mathfrak{D}'$ Th. von $\mathfrak{D}$; $\mathfrak{D}$ eine Kette.

$(\mathfrak{A}_1) = \mathfrak{A}_1 + \mathfrak{B}_{1,1}$

$(\mathfrak{B}_1) = \mathfrak{B}_1 + \mathfrak{A}_{1,1}$

Fichier issu d'une page EMAN : http://eman-archives.org/Dedekind/items/show/315?context=pdf

Plan

der obrigkeitlich genehmigten

Krieger-Denkmal-Lotterie

für die Provinz Hannover.

75000 Loose
à
3 Mark.
Ziehung am 15. Mai 1878.



54000 Mark
Gesammtwerth
der Gewinne.
Ziehung am 15. Mai 1878.

1 Hauptgewinn

im Werthe von 10,000 Reichs-Mark.

1 Hauptgewinn im Werthe von	5000	R.-M.	
" " " "	3000	"	
" " " "	2500	"	
" " " "	2000	"	
" " " "	1500	"	
5 Gewinne im Werthe von	5000	"	

14 Gewinne im Werthe von	3000	R.-M.	
15 " " " "	1000	"	
20 " " " "	1500	"	
50 " " " "	2500	"	
100 " " " "	2500	"	
200 " " " "	4000	"	
250 " " " "	4500	"	
340 " " " "	4000	"	

Wegen Errichtung von Haupt- und Special-Agenturen bitten wir die Herren ederverkäufer sich an das Bankhaus des Herrn **Julius Rosenberg** in Hannover ıden zu wollen, welchem wir den **General-Debit** obiger Loose übertragen haben.

Das engere Comite

für Errichtung des Kriegerdenkmals für die Provinz Hannover.

ommerzienrath **E. Eichwede.** Oberlehrer **Fr. Grabn.** Schatzrath **Hugenberg.**
ommerzienrath **Georg Jänecke.** Senator **C. A. Klein.** Commerzienrath **Louis Meyer.**
Senator **Rümpler.**

Druck von Gebr. Jänecke.

Auf Verlangen wird die officielle Zieh...

Fichier issu d'une page EMAN : http://eman-archives.org/Dedekind/items/show/315?context=pdf