

Comparaison Schröder / Dualgruppen / théorie des ensembles

Auteur : Dedekind, Richard

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

6 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 Comparaison Schröder / Dualgruppen / théorie des ensembles

Date 189x

Sujet

- Schroeder
- théorie des ensembles

Cote Cos. Ms. Dedekind XI 3-2, p. 36-38

Format 1 f., 6 p.

Langue Allemand

Description & Analyse

Description Quelques résultats de théorie des ensembles exprimés en termes de treillis, avec référence explicite aux Dualgruppen et à Schröder.

Mode(s) d'écriture Calculs

Auteur·es de la description Haffner, Emmylou

Mots-clefs

[Schroeder](#), [théorie des ensembles](#)

Notice créée par [Emmylou Haffner](#) Notice créée le 21/07/2021 Dernière modification le 30/01/2024

a jedes Element von A
 b " " " B
 c " " " C
 p " " " $A+B$
 q " " " $B-C$ oder $B\bar{C}$
 h " " " $A-C = A\bar{C}$
 r " " " $(A+B)-C = (A+B)\bar{C}$
 e " " " $(A-C) + (B-C) = A\bar{C} + B\bar{C}$

Jedes π ist ein p und zugleich ein q
 Jedes p ist ein a oder ein b oder beides
 Folglich ist jedes π
 entweder ein a und zugleich ein c , also ein h , p
 oder 2) ein b und zugleich ein c , also ein r
 oder 3) ein a , zugleich ein b , zugleich ein c , also ein p und h
 also ist jedes π ein h oder p , also ein q . (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 q ist ein p oder ein h oder beides
 Jedes p ist ein a und zugleich ein c
 h " " " b " " " c

Folglich ist jedes q
 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 q

ein c und zugleich $\left\{ \begin{array}{l} \text{entweder ein } a \\ \text{oder ein } b \\ \text{oder beides} \end{array} \right.$

also ein c und zugleich ein p

also ein π .

Also

$$(A+B)-C = (A-C) + (B-C)$$

(2)

$$(A+B)\bar{C} = A\bar{C} + B\bar{C}$$

Der letzte Grund!

Seite 498 der

vierten Auflage Dantons

Schröder's Algebra der Logik

Vorlesung 6.

Annahmen: 1) m natürliche Zahl; 2) $am = a - am$; 3) $a > 0$, d. h. $a + 0 = a$; $a - 0 = a$
 Folgerung: $0 = a + am$

Um 3) zu erhalten, kann Civil-Casino zu Frankfurt a. Oder.

man annimmt
 I. $0 = a + b$, oder $0 = a - b$

hier:

I. Annahmen: 1) m natürliche Zahl; 2) $am = a - (a+b)m$ d. h. $a = (am + bm)$
 Folgerung: $a + b = a + (a+b)m$ d. h. $a + b = am + bm$

Oder:

II. Annahmen: 1) m natürliche Zahl; 2) $(a-y)m = (a-y) - am$ d. h. $a = y - am$
 Folgerung: $0 = (a-y) + am$ d. h. $a = y + am$

Wir beabsichtigen in diesem Herbst 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 hiere selbst, 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 13 000 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 Mithilfe.

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 Frühstück- 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.

Zu $a > 0$, so ist $(am + m) - 0 = m + (a - 0)$ d. h. $m = am$, $a = a$, $a = bm$
 $(am + bm) - a = am + (a - bm)$

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

von Schroetter, Sack, von Nostitz,
 Generalleutnant z. D. Landgerichts-Präsident, Oberleutnant z. D.

Annahme: $a - bm = (a - b)m$
 Max Meyer, Trowitzsch,
 Benquier, Stofrach.

$(a+b, m) = (a+b, a+bm)(a+bm, m) = (a+b, m, am) = (bm, am) = (bm, a-bm) = (bm, a-bm)$
 $(a-b, a-bm)$
 $= (bm, a) = (a+bm, m)$, folglich
 $(a+b, a+bm) = 1$, $a+bm = a+b$
 also $(bm, a) > 0$

$$\Delta(a) = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m \omega_i^2 = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m (\omega_i, \omega_i)^2$$

$$a - om = am, \text{ folglich}$$

$$(o, a) = (om, am) = (om, a - om)$$

$$(a, om) = (a, a - om) = (a, am) = am^{m-1}$$

$$(o, a)(a, om)(om, o) = (a, o)(om, a)(o, om)$$

$$(o, o) = 1$$

$$(o, am) = (o, a)(a, om) = (o, a)am^{m-1}$$

$$(o, a) = a = (om, a)$$

$$(a, om) = m^{m-1} = (o, om)$$

$$(om, a)^2 = \Delta(a)$$

$$(a, om)^2 = \Delta(om)$$

$$\frac{a^2}{m^{m-2}} = \frac{\Delta(a)}{\Delta(om)}$$

$$\begin{cases} o = a + om \\ am = a - om \end{cases}$$

$$\omega = \kappa + m\omega_1$$

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

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

$$\omega_{k-1} = \kappa_{k-1} + m\omega_k$$

$$\omega = \kappa + m\kappa_1 + m^2\kappa_2 + \dots + m^{k-1}\kappa_{k-1} + m^k\omega_k$$

$$\omega \equiv 0 \pmod{m}$$

$$o > a, o = a$$

$$\text{Weil } a - om = am, \text{ so ist}$$

$$(o, a) = (om, am) = (om, a - om)$$

$$= (om, a) = (a + om, a)$$

$$(o, a) = (o, a + om)(a + om, a)$$



$$(x_1, x_2) = (x_1, x_2), (x_2, x_1)$$

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

$$x_1 = \frac{x_1 + x_2}{2}, x_2 = \frac{x_1 + x_2}{2}$$

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

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

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

$$a_4 = \frac{a+b+c}{3}, b_4 = \frac{a+b+c}{3}, c_4 = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_5 = \frac{a+b+c}{3}, b_5 = \frac{a+b+c}{3}, c_5 = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_6 = \frac{a+b+c}{3}, b_6 = \frac{a+b+c}{3}, c_6 = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_7 = \frac{a+b+c}{3}, b_7 = \frac{a+b+c}{3}, c_7 = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_8 = \frac{a+b+c}{3}, b_8 = \frac{a+b+c}{3}, c_8 = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_9 = \frac{a+b+c}{3}, b_9 = \frac{a+b+c}{3}, c_9 = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_{10} = \frac{a+b+c}{3}, b_{10} = \frac{a+b+c}{3}, c_{10} = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_{11} = \frac{a+b+c}{3}, b_{11} = \frac{a+b+c}{3}, c_{11} = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_{12} = \frac{a+b+c}{3}, b_{12} = \frac{a+b+c}{3}, c_{12} = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_{13} = \frac{a+b+c}{3}, b_{13} = \frac{a+b+c}{3}, c_{13} = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_{14} = \frac{a+b+c}{3}, b_{14} = \frac{a+b+c}{3}, c_{14} = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_{15} = \frac{a+b+c}{3}, b_{15} = \frac{a+b+c}{3}, c_{15} = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_{16} = \frac{a+b+c}{3}, b_{16} = \frac{a+b+c}{3}, c_{16} = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_{17} = \frac{a+b+c}{3}, b_{17} = \frac{a+b+c}{3}, c_{17} = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_{18} = \frac{a+b+c}{3}, b_{18} = \frac{a+b+c}{3}, c_{18} = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_{19} = \frac{a+b+c}{3}, b_{19} = \frac{a+b+c}{3}, c_{19} = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_{20} = \frac{a+b+c}{3}, b_{20} = \frac{a+b+c}{3}, c_{20} = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_{21} = \frac{a+b+c}{3}, b_{21} = \frac{a+b+c}{3}, c_{21} = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_{22} = \frac{a+b+c}{3}, b_{22} = \frac{a+b+c}{3}, c_{22} = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_{23} = \frac{a+b+c}{3}, b_{23} = \frac{a+b+c}{3}, c_{23} = \frac{a+b+c}{3}$$

$$a_{24} = \frac{a+b+c}{3}, b_{24} = \frac{a+b+c}{3}, c_{24} = \frac{a+b+c}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$$x_{n+1} = \frac{a + b + c + x_n}{3}$$

$A+B$ das mit A, B zusammengehörige System $M(A, B)$
 AB die Gemeinschaft $G(A, B)$ oder auch $A-B$

Preis-Liste von Madeira-Weinen

Dass M ein Teil von D ist, aus dem Civil-Casino zu Frankfurt a. O.

wird durch $M + D = D$, ebenso durch $MD = M$ (d. h. $M-D = M$) ausgedrückt.

und dann	No. 1. Madeira (jüngere, leichter, frischer, sehr süßiger Wein)	4 Flasche 2,25 Mark.	
gibt das	No. 2. Old Madeira (älter, fertiger, süßler Wein)	3,00 "	
Lohn:	No. 3. Old Madeira (älter, feiner, eleganter Wein mit grosser Zukunft, besonders zum längeren Lagern geeignet)	3,50	$AB + C$
	No. 4. Cama de Lobos, old reserve, hochfeiner alter Wein aus der besten Lage der Insel	6,00	$(A+B) + C$
	No. 5. Solera (ganz alter, herrlicher Wein von reifem Fein	7,50	$= C$
	No. 6. 1868 Bual (hundertjähriger, ebenfalls süßler, hochfeiner Wein	7,50	
	No. 7. Malvasier (starker, süßlicher Wein, besonders für Damen geeignet)	5,00	$-(A+C) - C$
	No. 8. Very old Malvasier (süßlicher Wein mit unergreiflicher Würde	10,00	$= C$

Wenn M ein Teil von D , so ist das vornehmste, was auf der Insel gewachsen)

$$M + (A - D) = (M + A) - D \quad \text{oder} \quad M + AB = (M + A)D \quad (A+C)C = C$$

Ist allgemein $(A+B) - C = (A-C) + (B-C)$? anders $(A+B)C = AC + BC$
 nach $(A-B) + C = (A+C) - (B+C)$? anders $AB + C = (A+C)(B+C)$
 $(A+B)(B+C) = B + A(B+C)$
 $AB + BC = B(A+BC)$

Indes fürchte Element ist

einen 1) ein ein, also auch ein D

oder 2) ein D und zugleich ein D

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

also

Hiermit bestelle ich

sich und empf. $\left\{ \begin{array}{l} \text{früher ein ein} \\ \text{oder ein D} \end{array} \right.$

also auch ein rechter Element

Indes rechte Element ist

sich und empf. $\left\{ \begin{array}{l} \text{früher ein ein} \\ \text{oder ein D} \end{array} \right.$

also

einen 1) ein D und zugleich ein D, also ein

oder 2) ein D - - - - -

also für dieses: Für den Befehlungen des Civil-Casinos habe ich Kenntnis genommen und erkläre mich mit demselben einverstanden.

Ich setze $D = C$, $M = B - C$, so folgt I., weil $M + D = (B - C) + C$

On: $(B - C) + (A - C) = (B - C) + C$

Frankfurt:

Stand:

In Interesse einer züglichen Veranlassung bitten wir, die Adresse freundlich recht deutlich und vollständig anzugeben.

Ich setze $M = B$, $D = B + C$, so folgt $B + (A - C + C) = (A + B) - (B + C)$

so $M = B - C$, $D = B$, so folgt $(B - C) + (A - C) = (A + (B - C)) - B$

$\Gamma = \{ \alpha, \beta, \gamma, \delta \}$
 $\left\{ \begin{array}{l} \text{unabhängig} \text{ Feld von} \\ \text{S. unabhängig mit} \end{array} \right\}$
 $\rightarrow$
 $\left\{ \begin{array}{l} \text{unabhängig} \\ \text{Vollständig} \end{array} \right\}$
 $\rightarrow$
 $\left\{ \begin{array}{l} \text{Vollständig} \\ \text{unabhängig} \end{array} \right\}$

die Abbildung π durch $\pi(A) = A$, $\pi(B) = B$, und $\pi(C) = C$ definiert, folglich $\pi^* \circ \pi = \text{id}$.

Teil 3. - 2. Teil von A; dieses ist Teil 1.

1945

g. zw. 12. von A, A' | $A' \in \alpha \cap \beta$ | $A = \alpha \cap \gamma \cap \eta$

$B_0 = B_1 A^1$

$$A, B' \quad B' = \gamma v d' \quad B = \beta v d' \sin \theta$$

$$A, B'$$

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

$$\gamma \tau \sigma' = \beta' \tau \sigma' \tau \theta'$$

$$\left. \begin{array}{l} \alpha' \text{ gen. th. von } \alpha \vee \beta \text{ und } \alpha' \vee \beta' \\ \text{d.h. } \alpha' \vee \beta' \vee \eta' \text{ und } \alpha' \vee \beta' \end{array} \right\} \beta' \text{ min. zu } \beta' \vee \eta'$$

Neu. Th. von A. A. 1. Teil von A

$$Q' = \dots = B, \text{ et } Q = \dots = A$$

$M' = \dots A, B' \quad A \sim S, B$

$$y^2, \quad \dots, \beta, \beta' \quad | \quad y, \dots, \beta$$

$$A = P + Q \quad | \quad A' = P' + Q' \quad \omega$$

$$B = A \vee Y \mid A' = A' \vee Y'$$

$$A = P' \vee R' \vee T$$

$$B = Q' \vee P' \vee U$$

$$(1) = A \vee B_1 = A_1 \vee A_2 \vee B_1 = B_2 \vee A_2 \quad | \quad (1)' = B_1' \vee A_2' \text{ Th. 1. } B_1 \vee A_2$$

$$(B) = B_1 \vee A_1 = A_1 \vee B_1 \vee B_1 = B_1 \vee B_1 \quad (B)' = B_1' \vee B_1' = B_1' \vee B_1'$$

das 2^e Th. von L. ; 3 eine Kette.

$$(A_1) = A_1 + B_{1,1}$$

$$(\beta_i) = \beta_i + A_{i,i}$$

Plan

der obrigkeitlich genehmigten

Krieger-Denkmal-Lotterie für die Provinz Hannover.

15000 Loose

3 Mark.

54000 Mark

Gesamtwert

der Gewinne.

Ziehung am 15. Mai 1878.



Ziehung am 15. Mai 1878.

1 Hauptgewinn

im Werthe von **10,000** Reichs-Mark.

Hauptgewinn im Werthe von 5000 M.M.

3000

2500

2000

1500

Gewinne im Werthe von 5000

14 Gewinne im Werthe von 5000 M.M.

15

20

50

100

200

250

340

1000

1500

2500

2500

4000

4500

4000

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

Das engere Comité

für Errichtung des Kriegerdenkmals für die Provinz Hannover.

Commerzienrath C. Gishwede. Oberlehrer Fr. Gräb. Schatzrath Eugen Berg.
Commerzienrath Georg Jäneske. Senator C. A. Klein. Commerzienrath Louis Meyer.
Senator Rümpler.

Druck von G. H. Meyer.

Auf Verlangen wird die offizielle Ziehung