De a+b=a-c

Auteurs : Dedekind, Richard

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

2 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

TitreDe a+b=a-c
Date1877-1890
Sujet

- modules
- notation2

CoteCod. Ms. Dedekind X 11-1, p. 11.
Format1 f. : 2 p.
LangueAllemand

Description & Analyse

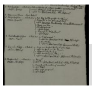
DescriptionEtude de lois et propriétés des opérations (pour modules) dans des conditions particulières. Semi-rédigé.
Mode(s) d'écriture

- Calculs phase 2
- Texte rédigé

Auteur·es de la descriptionHaffner, Emmylou

Relations

Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

Ce document utilise la même notation que :

Meilleure présentation pour 3 modules a, b, c

Ce document est à lire avec :

Propriétés des opérations + et – 1

Afficher la visualisation des relations de la notice.

Mots-clefs

modules, notation2
Notice créée par Emmylou Haffner Notice créée le 26/10/2018 Dernière modification le 21/07/2021

$a' = a + (a - b) = a - (a + b)$

$b' = b + (a - b) = b - (a + b)$

Satz.

$a' = a + a'$ [illegible], $b' = b + b'$ [illegible]

$a + b = b + a' = a + b'$ folglich $a + b = a + b + (a - b)$ [illegible]

$a' = a - a'$, $b' = b - b'$ [illegible]

$a - b = b - a' = a - b'$ folglich $a - b = (a + b) - (a - b)$

$(a - b) + a' = a - (b + a') = a - \{a + b - (a - b)\}$ [illegible]

$a' + b' = (a + b)$ [illegible]

$(a + b) - a' = a + (b - a') = a + \{a + b - (a - b)\}$ [illegible] $= a'$

$a' - b' = (a - b)$ [illegible] $= a - b$ [illegible]

$m = a + b$

$n = a - b$

$a = a + m$

$m = a - m$

Fundamental-Annahmen

$x = a + (a - b)$

$x = a - (a + b)$

Folgen der Annahmen

I. $a + b = a$

$(a + b) + c = a$

$(a + b) + c = a + (b + c)$

II. $a - b = a$

$a - b = b - a$

$(a - b) + c = a + (b - c)$

III. $x = a + (a - b)$

$x = a - (a + b)$

Satz. Wenn $a + b = a - c$, so ist $a + b = a - c = a$

[illegible] (nach II)

$a = a - (a + b) = b - (a - c) = (a - c)$

[illegible] III [illegible] I

$x = a + (a - c) = a + (a + b)$ [illegible]

Erwähnt: Ist $a + b = a - b$, so ist $a = b$. (Kann auch weggelassen)

Satz. Ist $a + b = c$, so ist $a - b = c$ und umgekehrt.

folglich aus II [illegible] $a = a - (a - b)$ und $b = b - (a + b)$

Erklärung: Dies wird durch $b > a$, $a < b$ bezeichnet [illegible]

Satz. Ist $a < b$ und $b < c$, so ist $a < c$

Denn [illegible] folglich $a + b + c = a + c = a + b = a$

rium zu ersuchen, sich diesen im gemeinsamen Interesse liegenden Vorschlag freundlich aneignen und speciell sich damit einverstanden erklären zu wollen, daß in der durch Lage und Bedeutung dafür vorzüglich geeigneten Stadt Dessau die beregten Versammlungen abgehalten werden. Indem der Unterzeichnete sich dieses Auftrags hiermit entledigt, knüpft derselbe daran die ganz ergebenste Bitte, zunächst zur Veranstaltung der beantragten Delegirten-Versammlung die erforderlichen Schritte gefälligst einleiten zu wollen.

Braunschweig, den 15. October 1877.

Der Director des Herzoglichen Polytechnikums

H. Sommer.