

Modulsatz ungenügend

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 Modulsatz ungenügend

Date 1890 ca.

Sujet

- divisibilité
- modules
- Modulgesetz
- trois modules

Cote Cod. Ms. Dedekind X 11-1, p. 16.

Format 1 f. ; 2 p.

Langue Allemand

Description & Analyse

Description

Si $m > \theta$, alors on a toujours $(p+m)-\theta = (p-\theta)+m$.

Preuve "insuffisante".

Mode(s) d'écriture Texte rédigé

Auteur·es de la description Haffner, Emmylou

Relations

Collection Cod. Ms. Dedekind X 11-1

Ce document est une version suivante :



[Opérations et Modulgesetz](#)

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

Mots-clefs

[divisibilité](#), [modules](#), [Modulgesetz](#), [trois modules](#)

Notice créée par [Emmylou Haffner](#) Notice créée le 29/10/2018 Dernière modification le 17/09/2020

Modul - Satz:

Ist $m > \delta$, so ist stets

$$(y+m) - \delta = (y - \delta) + m.$$

Beweis. Aus

$y - \delta > y > y+m$ und $y - \delta > \delta$
folgt

$$y - \delta > (y+m) - \delta, \quad (1)$$

und aus

$m > y+m$ und $m > \delta$

folgt

$$m > (y+m) - \delta, \quad (2)$$

und aus (1) und (2) folgt

$$(y - \delta) + m > (y+m) - \delta. \quad (I)$$

Ferner aus

$y+m < y < y - \delta$ und $y+m < m$
folgt

$$y+m < (y - \delta) + m, \quad (3)$$

und aus

$\delta < y - \delta$ und $\delta < m$

folgt

$$\delta < (y - \delta) + m \quad (4)$$

und aus (3) und (4) folgt

$$(y+m) - \delta < (y - \delta) + m \quad II$$

Wage-
nigend!

