

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[Collection](#)[Cod. Ms. Dedekind XI 1](#)[Item](#)[Dualité dans la théorie des modules entre ppcm et pgcd.](#)

# Dualité dans la théorie des modules entre ppcm et pgcd.

**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 Dualité dans la théorie des modules entre ppcm et pgcd.

Date 1876 ca.

Sujet

- divisibilité
- dualisme
- dualité
- modules
- notation  $v$

Cote Cod. Ms. Dedekind XI 1, p. 35.

Format 1 f. ; 2 p.

Langue Allemand

## Description & Analyse

Description Tableau mettant en avant la dualité entre les deux opérations pour les modules.

Notes "Dualisme" parce que dualité identifiée par Dedekind lui-même.

Mode(s) d'écriture Comparaison

Auteur·es de la description Haffner, Emmylou

## Relations

**Collection Cod. Ms. Dedekind XI 1**



[Théorie des modules \(peut-être : Théorèmes généraux sur les modules, ordres et congruences\)](#)□

*est à lire avec ce document*



[Théorie des modules \(peut-être : Théorèmes généraux sur les modules, ordres et congruences\)](#)□

*utilise la même notation que ce document*

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

## Mots-clefs

[divisibilité](#), [dualisme](#), [dualité](#), [modules](#), [notation  \$v\$](#)

Notice créée par [Emmylou Haffner](#) Notice créée le 26/10/2018 Dernière modification le 07/05/2021

---

Distributiv in der Theorie der Moduleigenschaften

Quasi-Teiler,  $a \mid b$  und  $a \mid c$  Modul  $m$

Es gilt:  $a \mid b$  und  $a \mid c$  Modul  $m$

1. Ist  $a \mid b$  und  $a \mid c$  Modul  $m$   
 dann gilt  $a \mid (b+c)$  Modul  $m$   
 folgt  $a \mid b$

1. Ist  $a \mid b$  und  $a \mid c$  Modul  $m$   
 dann gilt  $a \mid (b-c)$  Modul  $m$   
 folgt  $a \mid b$

2. Ist  $a \mid a$  Modul  $m$

2. Ist  $a \mid a$  Modul  $m$

3. Ist  $(a+b) \mid (a+b)$  Modul  $m$

3. Ist  $(a+b) \mid (a+b)$  Modul  $m$

4. Ist  $(a+b) \mid b$  Modul  $m$

4. Ist  $(a+b) \mid b$  Modul  $m$

5. Ist  $(a+b) \mid (a+b)$  Modul  $m$

5. Ist  $(a+b) \mid (a+b)$  Modul  $m$

6. Ist  $(a+b) \mid (a+b)$  Modul  $m$

6. Ist  $(a+b) \mid (a+b)$  Modul  $m$

7. Ist  $a \mid a$  Modul  $m$

7. Ist  $a \mid a$  Modul  $m$

8. Ist  $a > b$  Modul  $m$   
folgt  $a \mid b$  Modul  $m$

8. Ist  $a > b$  Modul  $m$   
folgt  $a \mid b$  Modul  $m$

9. Ist  $(a+b) \mid r$  Modul  $m$

9. Ist  $(a+b) \mid r$  Modul  $m$

10. Ist  $(a+b) \mid r$  Modul  $m$

10. Ist  $(a+b) \mid r$  Modul  $m$



12. Definition der Quotienten besagt, dass  $a \mid b$  Modul  $m$  bedeutet  $a \mid b$  Modul  $m$

12. Definition der Quotienten besagt, dass  $a \mid b$  Modul  $m$  bedeutet  $a \mid b$  Modul  $m$



