

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1965

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0090|log89

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

Grupa bez torse se nazývá totálně $\mathfrak{R}$ -rozložitelná, je-li direktním součtem grup hodnosti 1, jejichž typy tvoří uspořádanou množinu. V práci jsou dokázány následující dvě hlavní věty.

Věta 3. *Je-li G redukovaná grupa bez torse, pak pro každou její servantní podgrupu H platí formule (7) právě tehdy, když G je totálně $\mathfrak{R}$ -rozložitelná grupa konečné hodnosti.*

Věta 4. *Grupa bez torse G je totálně $\mathfrak{R}$ -rozložitelná grupa konečné hodnosti právě tehdy, když každá její servantní podgrupa H splňuje podmínku (7) a když maximální divisibilní (úplná) podgrupa grupy G je konečné hodnosti.*

Резюме

ОБ ОДНОМ КЛАССЕ АБЕЛЕВЫХ ГРУПП БЕЗ КРУЧЕНИЯ

ЛАДИСЛАВ ПРОХАЗКА (Ladislav Procházka), Прага

В этой заметке занимаемся структурой таких абелевых групп без кручения G , для которых выполнено соотношение $G \cong H \dot{+} G/H$ для каждой сервантной в G подгруппы H . Словом группа разумеет в дальнейшем только группу абелеву.

Группа без кручения называется вполне $\mathfrak{R}$ -разложимой, если она является прямой суммой групп ранга 1, типы которых представляют упорядоченное множество. В работе доказаны следующие две главные теоремы.

Теорема 3. *Если G — редуцированная группа без кручения, то имеет место формула (7) для каждой ее сервантной подгруппы H тогда и только тогда, когда G является вполне $\mathfrak{R}$ -разложимой группой конечного ранга.*

Теорема 4. *Тогда и только тогда является группа без кручения G вполне $\mathfrak{R}$ -разложимой группой конечного ранга, когда каждая ее сервантная подгруппа H удовлетворяет соотношению (7) и максимальная полная подгруппа группы G обладает конечным рангом.*