

I-O-3.9

VỀ NHÓM CON Á CHUẨN TẮC TRONG NHÓM TUYẾN TÍNH TỔNG QUÁT TRÊN VÀNH CHIA

Nguyễn Văn Thìn

Khoa Toán - Tin học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Cho vành chia D . Trong báo cáo này chúng tôi khảo sát những nhóm con á chuẩn tắc của $GL_n(D)$ với $n \geq 1$. Chúng tôi xác định một số điều kiện đủ để một nhóm con như vậy nằm trong tâm $GL_n(D)$. Các kết quả trên là sự tổng quát hóa của một số định lý giao hoán trong vành chia.

ON SUBNORMAL SUBGROUPS IN GENERAL SKEW LINEAR GROUPS

Abstract

Let D be a division ring. In this talk, we investigate subnormal subgroups of $GL_n(D)$ for $n \geq 1$. We determine some sufficient conditions under which such subgroups are central. Our obtained results can be considered as generalizations of some previous commutativity theorems for division rings.