

Math. Subj. Class. (1980)

16 A 21

16 A 64

POVZETEK

Najprej uvedemo osnovne pojme iz teorije upodobitev kolobarja, definiramo centralizator modula in dokažemo izrek o gostoti za ireducibilen modul. Od tu izpeljemo zanimivo karakterizacijo primitivnega kolobarja. Nadalje obravnavamo kompletno reducibilen modul in direktni produkt kolobarjev. Sledi nekaj ugotovitev iz teorije obsegov, Wedderburnov izrek in izrek Kaplanskega. S pomočjo teh rezultatov hitro dokažemo komutativnost kolobarja v katerem velja $x^{n(x)}=x$ za vsak element x iz kolobarja.

LITERATURA

1. N. Jacobson: Structure of rings, Amer. Soc. Colloq. Publ., Vol. 37, Providence (1956).
2. N. Jacobson: Lectures in Abstract Algebra. Van Nostrand, Princeton, N.J. Vol.III(1964).
3. I. Kaplansky: A theorem on division rings, Can. J. Math., 3 (1951), 290-292.
4. I. Vidav: Algebra, Mladinska knjiga, Ljubljana (1972).