

KATARZYNA HALIK

*Instytut Matematyki
Uniwersytet Rzeszowski*

Twierdzenia Sierpińskiego-Pettisa dla σ -pierścieni semiboolowskich

W pracy, w ramach ogólnej teorii pierścieni i σ -pierścieni semiboolowskich X , rozpatrywane są różne zależności zachodzące pomiędzy rodzinami $L(Y)$, $R(Y)$, $R_\infty(Y)$, $M(Y)$, $L_\infty(Y)$, $L_{0,\infty}(Y)$, $L_\infty^0(Y)$, $R_{0,\infty}(Y)$, przedstawiającymi odpowiednio kratę, pierścień, σ -pierścień, zbiór monotoniczny, σ - δ -kratę, σ_0 - δ_0 -kratę, σ_0 - δ -kratę, σ_0 -pierścień, generowane przez dowolny niepusty podzbiór Y , σ -pierścienia semiboolowskiego X . Podane są warunki konieczne i dostateczne pokrywania się pewnych rodzin, przytoczono dowody pewnej liczby ogólnych faktów, będące uzupełnieniem twierdzeń Sierpińskiego-Pettisa.