

BULOVE ALGEBRE I OPTIMIZACIJA

Drugi popravni kolokvijum – prvi deo

8. april 2021.

1. Dokazati: $(B \cup C)^g = B^g \cap C^g$.
2. Da li je (L, \wedge', \vee') mreža, ako je L neki neprazan skup i za sve $x, y \in L$, $x \wedge' y = l$ i $x \vee' y = l$, gde je l neki unapred fiksiran element iz L .
3. Neprazan podskup B_1 Bulove algebre B je njena podalgebra ako i samo ako je zatvorena u odnosu na komplement $f(x) = x'$ i binarnu operaciju $g(x, y) = x' \wedge y$. Dokazati.