BULOVE ALGEBRE I OPTIMIZACIJA
Prvi kolokvijum
4. decembar 2020.

1. Dokazati da je mreža distributivna ako i samo ako u njoj za sve x, y, z važi

$$((x \wedge y) \vee z) \wedge (x \vee y) = ((z \vee x) \wedge y) \vee (z \wedge x).$$

2. Naći jednu podmrežu osmoelementne Bulove mreže koja ima i elemenata, $i \in \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, i koja nije i Bulova podalgebra date Bulove algebre (mreže).

3. Dokazati da u svakom konačnom komutativnom prstenu sa jedinicom postoji 2^k idempotentnih elemenata, za neki prirodan broj k.

BULOVE ALGEBRE I OPTIMIZACIJA
Prvi kolokvijum
4. decembar 2020.

1. Dokazati da je mreža distributivna ako i samo ako u njoj za sve x, y, z važi

$$((x \wedge y) \vee z) \wedge (x \vee y) = ((z \vee x) \wedge y) \vee (z \wedge x).$$

2. Naći jednu podmrežu osmoelementne Bulove mreže koja ima i elemenata, $i \in \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, i koja nije i Bulova podalgebra date Bulove algebre (mreže).

3. Dokazati da u svakom konačnom komutativnom prstenu sa jedinicom postoji 2^k idempotentnih elemenata, za neki prirodan broj k.

BULOVE ALGEBRE I OPTIMIZACIJA
Prvi kolokvijum
4. decembar 2020.

1. Dokazati da je mreža distributivna ako i samo ako u njoj za sve x, y, z važi

$$((x \wedge y) \vee z) \wedge (x \vee y) = ((z \vee x) \wedge y) \vee (z \wedge x).$$

2. Naći jednu podmrežu osmoelementne Bulove mreže koja ima i elemenata, $i \in \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, i koja nije i Bulova podalgebra date Bulove algebre (mreže).

3. Dokazati da u svakom konačnom komutativnom prstenu sa jedinicom postoji 2^k idempotentnih elemenata, za neki prirodan broj k.