BULOVE ALGEBRE I OPTIMIZACIJA
Prvi kolokvijum
9. decembar 2017

1. a) Konstruisati četvoroelementni uređen skup koji ima dva maksimalna i tri minimalna elementa.
   b) Dokazati da ne postoji konačan uređen skup koji nema najveći, a ima jedan maksimalni element.
2. Neka je L nedistributivna mreža koja ima osobinu da su od svaka tri elementa bar dva uporediva. Dokazati da L sadrži četvoroelementni lanac kao podmrežu.
3. Dokazati da u svakoj Bulovoj algebri važi: iz $(a' \wedge b') \vee b \vee c = 1$ i $c \leqslant a$ sledi $a \vee b = b \vee c$.

BULOVE ALGEBRE I OPTIMIZACIJA
Prvi kolokvijum
9. decembar 2017

1. a) Konstruisati četvoroelementni uređen skup koji ima dva maksimalna i tri minimalna elementa.
   b) Dokazati da ne postoji konačan uređen skup koji nema najveći, a ima jedan maksimalni element.
2. Neka je L nedistributivna mreža koja ima osobinu da su od svaka tri elementa bar dva uporediva. Dokazati da L sadrži četvoroelementni lanac kao podmrežu.
3. Dokazati da u svakoj Bulovoj algebri važi: iz $(a' \wedge b') \vee b \vee c = 1$ i $c \leqslant a$ sledi $a \vee b = b \vee c$.

BULOVE ALGEBRE I OPTIMIZACIJA
Prvi kolokvijum
9. decembar 2017

1. a) Konstruisati četvoroelementni uređen skup koji ima dva maksimalna i tri minimalna elementa.
   b) Dokazati da ne postoji konačan uređen skup koji nema najveći, a ima jedan maksimalni element.
2. Neka je L nedistributivna mreža koja ima osobinu da su od svaka tri elementa bar dva uporediva. Dokazati da L sadrži četvoroelementni lanac kao podmrežu.
3. Dokazati da u svakoj Bulovoj algebri važi: iz $(a' \wedge b') \vee b \vee c = 1$ i $c \leqslant a$ sledi $a \vee b = b \vee c$.

BULOVE ALGEBRE I OPTIMIZACIJA
Prvi kolokvijum
9. decembar 2017

1. a) Konstruisati četvoroelementni uređen skup koji ima dva maksimalna i tri minimalna elementa.
   b) Dokazati da ne postoji konačan uređen skup koji nema najveći, a ima jedan maksimalni element.
2. Neka je L nedistributivna mreža koja ima osobinu da su od svaka tri elementa bar dva uporediva. Dokazati da L sadrži četvoroelementni lanac kao podmrežu.
3. Dokazati da u svakoj Bulovoj algebri važi: iz $(a' \wedge b') \vee b \vee c = 1$ i $c \leqslant a$ sledi $a \vee b = b \vee c$.