

BULOVE ALGEBRE I OPTIMIZACIJA

Drugi kolokvijum

21. januar 2022.

1. Odrediti jednu troelementnu bazu operacija na skupu $\{0, 1\}$. Obrazložiti odgovor.
2. Napisati polinom nad $GF(2)$ koji odgovara funkciji datoj sledećom tablicom:

| x | y | $f(x, y)$ |
|-----|-----|-----------|
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |

3. Skicirati logičko kolo za sabiranje jednog trocifrenog, jednog dvocifrenog i jednog jednocifrenog binarnog broja.

BULOVE ALGEBRE I OPTIMIZACIJA

Drugi kolokvijum

31. januar 2022.

1. Odrediti jednu troelementnu bazu operacija na skupu $\{0, 1\}$. Obrazložiti odgovor.
2. Napisati polinom nad $GF(2)$ koji odgovara funkciji datoj sledećom tablicom:

| x | y | $f(x, y)$ |
|-----|-----|-----------|
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |

3. Skicirati logičko kolo za sabiranje jednog trocifrenog, jednog dvocifrenog i jednog jednocifrenog binarnog broja.

BULOVE ALGEBRE I OPTIMIZACIJA

Drugi kolokvijum

31. januar 2022.

1. Odrediti jednu troelementnu bazu operacija na skupu $\{0, 1\}$. Obrazložiti odgovor.
2. Napisati polinom nad $GF(2)$ koji odgovara funkciji datoj sledećom tablicom:

| x | y | $f(x, y)$ |
|-----|-----|-----------|
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |

3. Skicirati logičko kolo za sabiranje jednog trocifrenog, jednog dvocifrenog i jednog jednocifrenog binarnog broja.