



Střední škola elektrotechnická,
Lipník nad Bečvou, Tyršova 781

Škola je příspěvkovou organizací Olomouckého kraje

Tel.: (+420) 581 773 740, email: sse@sse-lipniknb.cz, IČO: 008 453 70

Škola s tradicí – škola s budoucností

Rozšířené osnovy témat ústní maturitní zkoušky

Předmět: Architektura počítačů

2. ZÁKLADNÍ PRAVIDLA BOOLEOVY ALGEBRY, ALGEBRAICKÉ VÝPOČTY

- Definice Booleovy algebry a její význam v různých oborech.
- Základní pojmy: proměnná, hodnota.
- Popis základních booleovských operací: konjunkce, disjunkce a negace.
- Základní pravidla a zákony, příklady jejich použití, ověření:
 - Komutativní zákony
 - Asociativní zákony
 - Distributivní zákony
 - Zákon dvojité negace
 - DeMorganovy zákony
 - Zákony o vyloučení třetího
 - Zákony agresivnosti
 - Zákony neutrálnosti
 - Zákony absorpce
 - Zákony absorpce negace
- Příklad na minimalizaci logické funkce pomocí zákonů Booleovy algebry.