

**Čtvrtá sada domácích úloh
Matematika IV, jarní semestr 2009**

Příklad 1. Nalezněte disjunktivní normální formu výrazu

$$((A \wedge B) \vee C)' \wedge (A' \vee (B \wedge C' \wedge D))$$

Příklad 2. Vyjádřete výrokovou formuli $(A \Rightarrow B)$ pomocí obvodu obsahujícího pouze hradlo NAND.

Příklad 3. Nalezněte konečnou podmnožinu množiny kladných celých čísel takovou, že pokud ji uvážíme jako uspořádanou množinu, kde relace uspořádání je dána relací dělitelnosti, tak se nebude jednat o svaz.