

Pátá sada domácích úloh, Matematika IV, jarní semestr 2007
k odevzdání v týdnu 18.-22.března 2007

Příklad 1. Nalezněte disjunktivní normální formu výrazu

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

Příklad 2. Navrhněte výraz pro volební skříňku pro pět voličů.

Příklad 3. Buď A a B prvky boolovy algebry. Ukažte, že jestliže v ní existuje prvek X takový, že $A \wedge X = B \wedge X$ a $A \vee X = B \vee X$ pak $A = B$.