

Cvičení ke kurzu *Cvičení z logiky, část V*

(12. listopadu 2009)

V.1 K následujícím formulím najděte ekvivalentní formule v DNF i CNF. Poté najděte také ekvivalentní formule v úplné DNF i CNF. Úplná DNF (CNF) je taková DNF (CNF), kde žádný disjunkt (konjunkt) neobsahuje dva výskyty stejného atomu a zároveň každý disjunkt (konjunkt) obsahuje všechny atomy, které obsahují ostatní.

(a) $(p \vee q) \wedge (\neg q \vee r)$,

(c) $(p \wedge \neg q) \vee (p \wedge r)$,

(b) $\neg p \vee (q \rightarrow \neg r)$,

(d) $(p \vee q) \equiv \neg r$.