

Matematyka dla programisty

Tydzień 3 - logika

Zadanie 1.

Korzystając z metody tablic 0 – 1 sprawdzić czy następujące formuły zdaniowe są tautologiami:

a) $[p \Rightarrow (q \Rightarrow r)] \Leftrightarrow [q \Rightarrow (p \Rightarrow r)]$

b) $[p \wedge (q \Rightarrow r)] \Rightarrow [p \Rightarrow (q \Rightarrow r)]$

c) $[(p \Rightarrow q) \vee (r \Rightarrow q)] \Rightarrow [(p \wedge r) \Rightarrow q]$

d) $\{[(p \wedge q) \Rightarrow r] \wedge [p \vee (q \Rightarrow \sim r)]\}$