

Domácí úkol č. 5
Projekt Logika: CZ.1.07/2.2.00/28.0216
(OPVK)

Logika: systémový rámec rozvoje oboru v ČR a koncepce logických propedeutik pro mezioborová studia



1. Určete pomocí metody protipříkladu, zda následující formule jsou tautologie:
 - a) $(p \rightarrow (q \vee r)) \rightarrow ((p \rightarrow q) \vee (p \rightarrow r))$
 - b) $(p \wedge (q \vee \neg s)) \vee \neg p$

2. Určete pomocí metody protipříkladu, zda následující úsudky jsou platné:
 - a) $p \vee q, p \rightarrow r, \neg r / \neg q$
 - b) $p \rightarrow q, \neg q \rightarrow \neg r, r / \neg p$

3. Najděte formuli, která neobsahuje konjunkci a která vyjadřuje následující funkci:

x	y	$f(x, y)$
1	1	0
1	0	1
0	1	0
0	0	1