

$$\begin{aligned} 1) \quad (p \Rightarrow q) &\Rightarrow \neg(p \Rightarrow \neg q) \equiv (p \Rightarrow q) \Rightarrow (p \wedge \neg q) \equiv \\ &\equiv (\neg p \vee q) \Rightarrow (p \wedge q) \equiv ((p \wedge \neg q) \vee (p \wedge q)) \end{aligned}$$

Szukany DNF: $(p \wedge \neg q) \vee (p \wedge q)$

$$2) \quad (p \Rightarrow \neg q) \vee \neg(p \wedge q) \equiv (\neg p \vee \neg q) \vee (\neg p \vee q) \equiv \neg q \vee q \equiv \top$$

Ta formuła jest tautologią

Jej formułę w postaci CNF możemy zapisać następująco:

$$(p \vee \neg p) \wedge (q \vee \neg q) \equiv \top \equiv (p \Rightarrow \neg q) \vee \neg(p \wedge q)$$