Logică pentru Informatică - Săptămâna 7 - Fișa de exerciții

- 1. Calculați o FNC a formulei $p \vee q \to p \wedge \neg r$ folosind transformarea lui Tseitin.
- 2. Folosind rezoluția și algoritmul lui Tseitin, arătați că următoarele formule sunt valide:
 - (a) $p \wedge q \rightarrow p \vee q$;
 - (b) $p \rightarrow (q \rightarrow p)$;
 - $(c) \ (p \to q) \to (\neg q \to \neg p);$
- 3. Folosind rezoluția și algoritmul lui Tseitin, arătați că următoarele consecințe au loc:
 - (a) $p \models p \lor q$;
 - (b) $p \wedge q \models p \vee q$;
 - (c) $p \land q \rightarrow r \models p \rightarrow (q \rightarrow r);$
 - (d) $p \to p', q \to q' \models (p \land q) \to (p' \lor q').$