★ Normalne forme ★

Zadatak 1. Odrediti KNF za formulu

$$(p \Rightarrow (q \lor r)) \land (p \Leftrightarrow \neg r)$$

$$(p =) (2 \vee r)) \wedge (p =) r) = (p =) (2 \vee r)) \wedge ((p =) r) \wedge (2 r))$$

$$= (2p \vee 2 \vee r) \wedge (2p \vee 2r) \wedge (2$$

Zadatak 2. Odrediti DNF za formulu

$$((p \land r) \Leftrightarrow \neg q) \Rightarrow r$$

$$((p \land r) \Leftarrow \neg q) \Rightarrow r$$

$$\equiv (((p \land r) \Rightarrow \neg q) \land (\neg q \Rightarrow \neg (p \land r))) \Rightarrow r$$

$$\equiv \neg (((p \land r) \lor \neg q) \land (\neg q \lor (p \land r))) \lor r$$

$$\equiv \neg (((p \land r) \lor \neg q) \lor \neg ((p \land r))) \lor r$$

$$\equiv \neg ((p \land r) \lor \neg q) \lor \neg (\neg q \lor (p \land r)) \lor r$$

$$\equiv ((p \land r) \land \neg q) \lor (\neg q \land \neg (p \land r)) \lor r$$

$$\equiv (p \land r \land q) \lor (\neg q \land \neg p) \lor (\neg q \land \neg r) \lor r$$

$$p \land r$$

$$p \land r$$

$$p \land r$$

Zadatak 3. Odrediti DNF i KNF za formulu: