

Prawa definicyjne

1. $(p \wedge q) \leftrightarrow \sim (\sim p \vee \sim q)$
2. $(p \wedge q) \leftrightarrow \sim (p \rightarrow \sim q)$
3. $(p \vee q) \leftrightarrow \sim (\sim p \wedge \sim q)$
4. $(p \vee q) \leftrightarrow (\sim p \rightarrow q)$
5. $(p \rightarrow q) \leftrightarrow \sim (p \wedge \sim q)$
6. $(p \rightarrow q) \leftrightarrow (\sim p \vee q)$
7. $(p \leftrightarrow q) \leftrightarrow [(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)]$

Podstawowe prawa KRZ

1. $p \rightarrow p$
 2. $p \leftrightarrow p$
 3. $p \vee \sim p$
 4. $\sim (p \wedge \sim p)$
 5. $p \leftrightarrow \sim \sim p$
 6. $p \leftrightarrow p \wedge p$
 7. $p \leftrightarrow p \vee p$
 8. $p \wedge q \rightarrow p; p \wedge q \rightarrow q$
 9. $p \rightarrow p \vee q; q \rightarrow p \vee q$
 10. $p \wedge \sim p \rightarrow q$
 11. $\sim (p \wedge q) \leftrightarrow \sim p \vee \sim q$
 12. $\sim (p \vee q) \leftrightarrow \sim p \wedge \sim q$
 13. $(p \rightarrow q) \wedge p \rightarrow q$
 14. $(p \rightarrow q) \wedge \sim q \rightarrow \sim p$
 15. $(p \vee q) \wedge \sim p \rightarrow q$
 16. $(p \vee q) \wedge p \rightarrow q$
 17. $(p \rightarrow q) \leftrightarrow (\sim q \rightarrow \sim p)$
 18. $p \wedge q \leftrightarrow q \wedge p$
 19. $p \vee q \leftrightarrow q \vee p$
- prawa tożsamości
- prawo wyłączonego środka
- zasada niesprzeczności
- prawo podwójnej negacji
- prawa tautologii
- opuszczanie koniunkcji
dołączanie alternatywy
- prawa przepelnienia;
z dwóch zdań sprzecznych
wynika dowolne zdanie
- prawa de Morgana
- modus ponendo ponens
- modus tollendo tollens
- modus tollendo ponens
- modus ponendo tollens
- prawa transpozycji
prostej
- prawa przemienności