

Övning 2

Konstruera sanningsvärdetabeller för följande satser. Avgör huruvida satserna är logiskt sanna, logiskt falska, satisfierbara eller falsifierbara.

1. $\neg p \wedge q$
2. $\neg p \vee \neg q$
3. $\neg p \wedge \neg q$
4. $\neg(\neg p \wedge q)$
5. $(p \vee \neg q) \vee \neg p$
6. $\neg((p \wedge q) \wedge (\neg p \vee \neg q))$
7. $(p \vee q) \vee \neg(p \wedge q)$
8. $((p \rightarrow q) \wedge p) \rightarrow \neg q$
9. $(p \wedge q) \wedge (p \wedge r) \leftrightarrow (p \vee q) \vee (p \vee r)$
10. $((\neg p \rightarrow q) \wedge \neg q) \rightarrow p$