

Fai as táboas de verdade das seguintes fórmulas e di se se trata dunha tautoloxía, unha contradición ou unha proposición continxente.

1. $(p \wedge q) \leftrightarrow \neg(\neg p \vee \neg q)$
2. $((p \rightarrow \neg q) \wedge (p \rightarrow q \vee r)) \wedge (p \wedge \neg r) \zeta$
3. $((p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)) \wedge ((r \rightarrow s) \wedge \sim s)$
4. $[(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow m)] \rightarrow [(p \rightarrow m)]$
5. $[(p \wedge q) \wedge m] \leftrightarrow [p \wedge (q \wedge m)]$
6. $\neg \neg p \leftrightarrow p$