知识点: 等值演算

测试题 2.1 用等值演算证明下面公式为重言式.

- $(1)p \rightarrow (p \lor \neg q \lor r)$
- $(2)\neg(p\leftrightarrow q)\leftrightarrow((p\land\neg q)\lor(\neg p\land q))$

测试题 2.2 用等式演算证明下面公式为矛盾式.

- $(1) \neg ((p \lor q) \land \neg p \rightarrow q)$
- $(2) (\neg (p \rightarrow q) \land q) \land r$

测试题 2.3 用等值演算证明下面等值式.

- $(1) ((p \lor q) \land \neg (p \land q) \Leftrightarrow \neg (p \leftrightarrow q)$
- $(2)q \rightarrow (p \rightarrow r) \Leftrightarrow (p \land q) \rightarrow r$