

## 知识点：公式类型

**测试题 1.12** 给出下面公式的类型.

(1)  $p \wedge r \wedge \neg(q \rightarrow p)$

(2)  $((p \rightarrow q) \rightarrow (\neg q \rightarrow \neg p)) \vee r$

(3)  $(p \rightarrow q) \leftrightarrow (p \rightarrow r)$

**测试题 1.13** 给出下面公式的类型.

(1)  $(\neg(p \leftrightarrow q) \rightarrow ((p \wedge \neg q) \vee (\neg p \wedge q))) \vee r$

(2)  $(p \wedge \neg(q \rightarrow p)) \wedge (r \wedge q)$

(3)  $(p \leftrightarrow \neg r) \rightarrow (q \leftrightarrow r)$