**一、综合**

1．设为三个原子命题，证明公式与公式逻辑等值。

2. 设为三个原子命题，证明公式与公式是逻辑等值的。

1. 使用等值演算方法证明公式((*p*→*q*) ∧ (*q*→*r*))→(*p*→*r*)是重言式。
2. 构造命题公式¬(*p*→*q*) ∨(*p*∧*r*)真值表，并判断公式类型。

5. 用真值表证明公式是重言式。

6. 用真值表证明公式是重言式。