1. 用真值表证明下面命题公式等价

¬(A∧B)=¬A∨¬B

1. 用等价演算法证明下列命题公式等价

¬r→(¬p∨¬q∧r) =（r∨¬p∨¬q）∧（r∨¬p）

1. 用等价演算法判断下列命题公式的类型

（(p∨¬r)→(¬p∨q∨¬s))∨（(¬p∨q∨¬s)→¬(p∧r∨¬s))

=¬(p∨¬r)∨((¬p∨q∨¬s)∨¬(¬p∨q∨¬s))∨¬(p∧r∨¬s)

=1

(p→q)∨(q→r)=¬p∨q∨¬q∨r=1