判断：

设简单无向图G为二部图，如果G中结点的个数为奇数，则G一定不是哈密尔顿图。

设A是集合，R⊆A×A，S⊆A×A，R和S均是传递的，R∪S一定传递。

集合A={1,2,…,9}上的关系R={<x,y>│x+y=12,x,y∈A}，则R的性质为（ ）。

A.自反性、对称性、传递性

B.自反性、反对称性

C.反自反性、反对称性、传递性

D.对称性

构造p →(q → r)在下列指定联结词集合中的等值公式： {↓}

某班有25个学生,其中14人会打篮球,12 人会打排球,6人会打篮球和排球,5人会打篮球和网球,还有2人会打这三种球。已知6个会打网球的人都会打篮球或排球,求该班同学中不会打球的人数。

4.证明下列推理是否正确

前提：如果所有成员事先得到通知，且到场者达到法定人数，会议就能够举行，如果至少有15人到场就算是达到法定人数了，并且如果邮局没有罢工通知就会提前送到。

结论：假如会议被取消了，不是到场的人不到15人，就是邮局罢工了。

P:所有成员事先得到通知

Q:到场者达到法定人数

R:会议能够举行

S:至少有 15 人到场

T:邮局罢工

1. 设N是自然数集合，定义N上的关系R如下：

<x,y>∈R⟺ x+y是偶数.

(1)证明R是N上的等价关系；

(2)求出N关于等价关系R的所有等价类；

(3)试求出一个N到N的函数f,使得R={<x,y>|x,y∈N,f(x)=f(y)}

2设集合A={1,3,4,5,6,12,24},≤为A上的整除关系，求：

(1)试画出偏序集<A,≤>的哈斯图；

(2)写出集合{3,4,6,12}的极小元、最大元、上界、下确界.