**简单的逻辑联结词知识点总结-高中数学选修2-1第一章**

（一）逻辑联结词

1．命题：可以判断真假的语句叫做命题

2．逻辑联结词：“或”、“且”、“非”这些词叫做逻辑联结词。

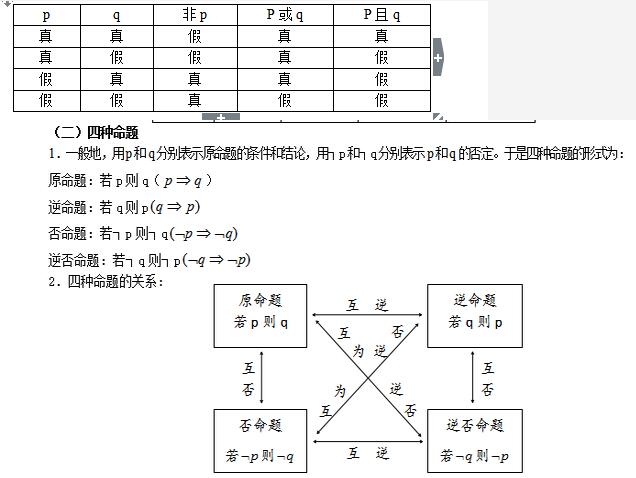
或：两个简单命题至少一个成立     且：两个简单命题都成立，   非：对一个命题的否定

3．简单命题与复合命题：不含逻辑联结词的命题叫做简单命题；由简单命题与逻辑联结词构成的命题叫做复合命题。

4．表示形式：用小写的拉丁字母p、q、r、s…来表示简单的命题，

复合命题的构成形式有三类：“p或q”、“p且q”、“非p”

5．真值表：表示命题真假的表叫真值表；复合命题的真假可通过下面的真值表来加以判定。

****

3．一个命题的真假与其它三个命题的真假有如下四条关系：

（1）原命题为真，它的逆命题不一定为真。

（2）原命题为真，它的否命题不一定为真。

（3）原命题为真，它的逆否命题一定为真。

（4）逆命题为真，否命题一定为真。

（三）几点说明

1．逻辑联结词“或”的理解是难点，“或”有三层含义：

以“P或q”为例：一是p成立但q不成立，二是p不成立但q成立，三是p成立且q成立，

2．对命题的否定只是否定命题的结论，而否命题既否定题设又否定结论

3．真值表  P或q：“一真为真”，    P且q：“一假为假”

4．互为逆否命题的两个命题等价，为命题真假判定提供一个策略。

5．反证法运用的两个难点：1）何时使用反证法 2）如何得到矛盾。