**命题及其关系知识点总结-高中数学选修2-1第一章**

1.原命题与逆命题的知识

即在两个命题中，如果第一个命题的条件（或题设）是第二个命题的结论，且第一个命题的结论是第二个命题的条件，那么这两个命题叫做**互逆命题**；如果把其中一个命题叫做**原命题**，那么另一个叫做原命题的**逆命题**.

例如，如果原命题是：⑴同位角相等，两直线平行；

它的逆命题就是：⑵两直线平行，同位角相等.

2.否命题与逆否命题的知识

即在两个命题中，一个命题的条件和结论分别是另一个命题的条件的否定和结论的否定，这样的两个命题就叫做**互否命题**，若把其中一个命题叫做原命题，则另一个就叫做原命题的**否命题**.

例如⑶同位角不相等，两直线不平行；

⑷两直线不平行，同位角不相等.

3. 原命题与逆否命题的知识

即在两个命题中，一个命题的条件和结论分别是另一个命题的结论的否定和条件的否定，这样的两个命题就叫做**互为逆否命题**，若把其中一个命题叫做原命题，则另一个就叫做原命题的**否命题**.

概括地说，设命题⑴为原命题，则命题⑵为逆命题；命题⑶为否命题；命题⑷为逆否命题.

关于逆命题、否命题与逆否命题，也可以这样表述：

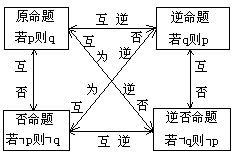
⑴交换原命题的条件和结论，所得的命题是逆命题；

⑵同时否定原命题的条件和结论，所得的命题是否命题；

⑶交换原命题的条件和结论，并且同时否定，所得的命题是逆否命题.

4.四种命题的形式

一般到，我们用p和q分别表示原命题的条件和结论，用┐p和┐q分别表示p和q的否定，于是四种命题的形式就是：



原命题：若p则q；

逆命题：若q则p；

否命题：若┐p则┐q；

逆否命题：若┐q则┐p.