**全称量词与存在量词易错点-高中数学选修1-1第一章**

**全称量词与存在量词**

**(1)常见的全称量词有：“任意一个”“一切”“每一个”“任给”“所有的”等．**

**(2)常见的存在量词有：“存在一个”“至少有一个”“有些”“有一个”“某个”“有的”等． (3)全称量词用符号“∀”表示；存在量词用符号“∃”表示．**

**全称命题与特称命题**

1. **含有全称量词的命题叫全称命题． (2)含有存在量词的命题叫特称命题．**

**命题的否定**

1. **全称命题的否定是特称命题；特称命题的否定是全称命题． (2)p或q的否定为：非p且非q；p且q的否定为：非p或非q.**

**一个关系**

**逻辑联结词与集合的关系：或、且、非”三个逻辑联结词，对应着集合运算中的“并、交、补”，因此，常常借助集合的“并、交、补”的意义来解答由“或、且、非”三个联结词构成的命题问题．  两类否定**

**(1)全称命题的否定是特称命题全称命题p：∀x∈M，p(x)，它的否定¬p：∃x0∈M，¬p(x0)． (2)特称命题的否定是全称命题特称命题p：∃x0∈M，p(x0)，它的否定¬p：∀x∈M，¬p(x)． 三条规律**

**(1)对于“p∧q”命题：一假则假；(2)对“p∨q”命题：一真则真；(3)对“¬p”命题：与“p”命题真假相反．**