

# 基础判断

全称： 所有 S R P

- 所有 乌鸦 都是 黑色的
- 所有 白鸦 都是 白色的
- 任意 自然数 x 大于 0

特称： 存在 S R P

- 有一些 乌鸦 是 黑色的
- 有些 自然数 x 大于 0
- 有些 人 能够 永生

单称： 唯独 S R P

- 唯独 耶稣基督 是 救主
- 只有 地球 有 生命
- 只有 一把 钥匙
- 只有 你 可以 进去

否定全称： 存在 S IR P

- 有些 乌鸦 不是 黑色的
- 有些 白鸦 不是 白色的
- 存在 自然数 x 小于 0

否定特称： 所有 S IR P

- 全部 乌鸦 都不是 黑色的
- 全部 白鸦 都不是 白色的
- 任意 自然数 x 都不大于 0
- 所有 人 都不能 永生

否定单称： 唯独 S IR P

- 只有 地球 没有 生命
- 只有 这把 钥匙 开不了锁
- 唯独 你 不能 进去

# 命题

蕴含命题

- 对于任意一只鸟来说，如果它是乌鸦，那么它是黑色的
- 一刮风，就下雨
- 任意一个数 x，如果 x 是自然数，那么  $x > 0$

反命题

- 对于任意一只鸟来说，如果它不是乌鸦，那么它不是黑色的
- 不刮风，不下雨
- 任意一个数 x，如果 x 不是自然数，那么  $x \leq 0$

逆命题

- 对于任意一只鸟来说，如果它是黑色的，那么它是乌鸦

- 一下雨，就刮风
- 任意一个数  $x$ ，如果  $x > 0$ ，则  $x$  是自然数

### 逆反命题

- 对于任意一只鸟来说，如果它不是黑色的，那么它不是乌鸦
- 不下雨不刮风
- 任意一个数  $x$ ，如果  $x \leq 0$ ，则  $x$  不是自然数

### 否命题

- 存在一只鸟，虽然它是乌鸦，但是它不是黑色的
- 有时候刮风不下雨
- 存在一个数  $x$ ，虽然  $x$  是自然数，但是  $x \leq 0$

### 否反命题

- 存在一只鸟，虽然它不是乌鸦，但是它是黑色的
- 有时候不刮风但下雨
- 存在一个数  $x$ ，虽然  $x$  不是自然数，但是  $x > 0$

### 否逆命题

- 有一只鸟，虽然它是黑色的，但是它不是乌鸦
- 有时候下雨不刮风
- 存在一个数  $x$ ，虽然  $x > 0$ ，但是  $x$  不是自然数

### 否逆反命题

- 有一只鸟，虽然它不是黑色的，但是它是乌鸦
- 有时候不下雨也刮风
- 存在一个数  $x$ ，虽然  $x \leq 0$ ，但是  $x$  是自然数

## 逻辑判断

---

逻辑判断的形式有三种

#### 1、蕴含命题和逆反命题 同时成立

- 肯定命题的条件，否定后件，看是否否定前件

命题 中国共产党是执政党

- 在当代中国的党派，如果有执政党，那么是共产党
- 在当代中国的党派，如果不是共产党，那么不是执政党

命题 中国的迪斯尼乐园在上海 / 在中国，只有上海才有迪斯尼

- 在中国的乐园，如果它是迪斯尼，那么它在上海
- 在中国的乐园，如果不在上海，那么它不是迪斯尼

#### 2、蕴含命题和否命题 矛盾关系

- 否定命题的条件，肯定前件，看是否肯定后件

命题 中国共产党是执政党

- 在当代中国的党派，如果它是执政党，那么是共产党
- 有些当代中国的党派，虽然它是执政党，但不是共产党

命题 中国的迪斯尼乐园在上海 / 在中国，只有上海才有迪斯尼

- 在中国的乐园，如果它是迪斯尼，那么它在上海
- 有些在中国的乐园，虽然它是迪斯尼，但是它不在上海

### 3、蕴含命题与逆命题 判断是否充分必要条件

- 如果，那么；只要，就
- 只有，才

命题 中国共产党是执政党

- 在当代中国的党派中，只要是共产党，就是执政党
- 在当代中国的党派中，只有共产党，才是执政党

命题 中国的迪斯尼乐园在上海 / 在中国，只有上海才有迪斯尼

- 在中国的乐园，如果它有可能是迪斯尼，那么它在上海
- 在中国的乐园，只有它在上海，它才有可能成为迪斯尼

命题 除非太阳从西边出来，否则你死定了

- 如果太阳从西边出来，你就不会死
- 只要太阳从西边出来，你就不用死
- 只有太阳从西边出来，你才不用死