under Graduate Homework In Mathematics

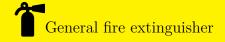
WaterClass 2

白永乐

202011150087

202011150087@mail.bnu.edu.cn

2024年5月30日



ВОВЕМ I 下列命题各属于何种性质的命题? 其主项的周延情况如何?

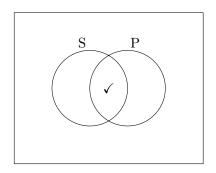
- 1. 无论什么困难都不是不可克服的。
- 2. 有些动物不是用鳃呼吸的。

SOUTION: 1. 全称否定命题。主项周延。

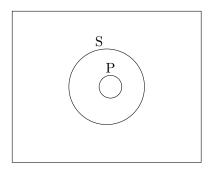
2. 特称否定命题。主项不周延。

INOBEM II 用欧拉图表示性质命题的主项(S)和谓项(P)的关系。

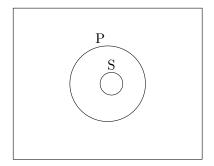
- 1. 已知 "有 $S \in P$ " 为真,请用欧拉图表示 S 和 P 之间的各种关系,并举出实例。
- 2. 已知 "所有 S 都不是 P" 为假,请用欧拉图表示 S 和 P 之间的各种关系,并举出实例。



SOLTION. 1. • 令 S 为奇数, P 为质数。



• 今 S 为整数, P 为偶数。



• 今 S 为质数, P 为整数。

2. "所有 S 不是 P" 为假,即 "有 S 为 P" 为真。故与上一问相同。