

矛盾关系的直接推理

- $SAP \rightarrow \neg SOP$: SAP能够推出并非SOP, 当A为真能够推出O并非为真
 - SAP: 前提
 - SOP: 结论
 - \rightarrow : 推出符号
 - \neg : 并非符号
- $SEP \leftrightarrow \neg SIP$
- $SIP \leftrightarrow \neg SEP$
- $SOP \leftrightarrow \neg SAP$
- 矛盾关系是对称的, 可以由A的真推出O的假, 也可以通过非O推出真的A

反对关系直接推理

- 两个命题至少一假
- $SAP \rightarrow \neg SEP$
- $SEP \rightarrow \neg SAP$

下反对关系直接推理

- 两个命题至少一真
- $\neg SIP \rightarrow SOP$ 并非SIP能推出SOP
 - 例: 并非有些学生都是团员; 所以, 有些学生不是团员
- $\neg SOP \rightarrow SIP$ 并非SOP能推出SIP

差等关系直接推理: 全称真则特称真, 特称假全称才假

- 从上往下推 (方阵图中的位置):
 - $SAP \rightarrow SIP$
 - $SEP \rightarrow SOP$
- 从下往上推 (方阵图中的位置) 以假推假:
 - $\neg SIP \rightarrow \neg SAP$
 - $\neg SOP \rightarrow \neg SEP$
 - 例: 并非有的学生是团员, 所以, 并非所有学生都是团员