

专业:

学号+姓名:

1. 给定一个论辩框架 $AF = \langle AR, attack\ s \rangle$, 设 $L1 = in(L1), out(L1), undec(L1)$ 和 $L2 = in(L2), out(L2), undec(L2)$ 是 AF 在某语义下的两个标记。如果 $in(L1) \subset in(L2)$, 请问:

(1) $out(L1) \subseteq out(L2)$ 是否成立? 如果成立, 请证明之。如果不成立, 请给出一个反例。

2. 设 $\Phi = \{\forall x(P(x) \rightarrow Q(x)), \forall x(Q(x) \rightarrow R(x))\}$ 为一组命题集合, $A = \{P(a)\}$ 为一组假设集合, $R = \{MP\}$ 为一组规则集合, 其中 MP 是肯定前件规则。

(1) 请构造一个论证, 使其结论为 $R(a)$ 。

(2) 该论证的类型是什么?