

(1) For any two atomic sentences P and Q, is the following sentence true?

Why?

$$(P \Rightarrow Q) \Leftrightarrow (\neg P \vee Q)$$

(2) 用一阶谓词逻辑解答如下问题。已知：张三在哪里，李四也总跟到哪里。现在知道张三在公园，问李四在哪里？

用一阶谓词逻辑表达，上述陈述可以写为：

$$\forall x (At(张三, x) \Rightarrow At(李四, x)) = \text{True}$$

$$At(张三, 公园) = \text{True}$$

问：At(李四, ?)