1.

I2 的逆蕴含式是 , 即“如果A将要被验证蕴涵B将要被验证，那么B是A的后承”，它的反例：在sleeping scientist的情况中，“一直睡下去” （）的内部是空集，为“被学生唤醒” （ ）的内部 所包含，但是 并不被 所包含。

2.

I6 是 即“一个命题如果将会被拒否，那么它不会被验证。”它的逆包含式是 即 “A proposition that will never be verified will be refuted.” 反例即为老师在slide中举出的I1 的逆的反例：在sleeping scientist的情况中， “The universal law “always 0””永远不会被验证，因为其内部是空集，但它有可能是真的，那么它不应该被拒否。

因为的内部为空集，其否定为全集，而 的否定全集的内部为，前者不包含后者。

3.

I7 的逆包含式是 ，即“如果析取式将要被验证，那么某个析取枝将会被验证。” 它的反例如下：在sleeping scientist 的例子中，如果“The universal law “always 0””是真的，“科学家一直睡下去 或者 科学家被学生叫醒” 将要被验证，但这个命题的任一个析取枝都不会验证，因为前一个析取枝虽然是真的却不会被验证（因为其内部是空集），后一个是假的。

，即全集 的内部是 ，但 的内部空集和 的内部 的并是 ，前者不为后者所包含。

4 和5.

I8 的逆包含式和 I9 的等式的无限制情况可以用同一个反例，在其中，对于无限的 , 不成立（因此I8的逆包含式不成立），因而无限制的等式 不成立（因而是I9的等式的无限制情况的反例），如下：

在实直线的标准基的例子中，对于所有正整数，令 为开区间 ，它们的内部都是自身，，因此它们的内部的交是 ，而它们的交 的内部是空集。