

女朋友說：如果太陽從西邊出來，我一定嫁給你。請問這句話表示

(1) 無論如何 A 小姐肯定不會嫁你了，你完全沒有機會了！

(2) 你並不是完全沒有機會。

- 我們用符號 **a** 表示前提：太陽從西邊出來，用符號 **b** 表示結論：女朋友嫁給他。
- 此外我們用非 **a** 來表示 **a** 的否定敘述，所以非 **a** 表示太陽沒有從西邊出來，非 **b** 表示女朋友不會嫁給他。
- 若非 **a** 則非 **b** 就表示，若太陽沒有從西邊出來，則女朋友不嫁給他。
- **Question 1:** 請問若 **a** 則 **b** 可以推導出非 **a** 則非 **b** 嗎？答案是「不能」。因為命題敘述，並沒有說若太陽沒有從西邊出來會如何，我們不能自己去引伸。
- **Question 2:** 請問如果我們把這個命題倒過來，若非 **b** 則非 **a** 表示：若女朋友不嫁給他，則太陽沒有從西邊出來。這項敘述是否成立呢？答案是「成立」。我可以從女朋友嫁給他則太陽從西邊出來，推論出若女朋友不嫁給他則太陽沒有從西邊出來，兩者是相同的。

所以當女朋友說：如果太陽從西邊出來，我一定嫁給你。

請問這句話表示(2) 你並不是完全沒有機會。