命題邏輯

定義: 命題 (proposition)

叙述若不是真即為限,不能包含面者,則稱這敘述為命題(proposition)。

7列題:

1-1+1=2 Ans. 結果為真,所以為 proposition。

1、1+1=3 Ansi结果高限,所以高proposition.

一大陽從西邊 Ansi 結果為T設,所以為 proposition。 4起。"

4. "What time is it?" Ans. 不是一個叙述,所以不高 proposition。

5. A+1=2 Ans. 存他不限,未能定义為什麼, 所以不為 proposition。 真理 (tautology)、矛盾 (contradiction)、 可滿足 (satisfiable)

特命題(proposition) 寫成變數,則稱命題變數。

良式 (well-formed formula, wff) 可题迥定義為

介題變數及T(true), F(false)皆為良式

当若P·久為良式,则邓·邓、PV农,PN农,P¬农,P¬农,P¬农,

1. 真理 (tautology):

若wff命題中,代入TITT值,皆為真,則稱此wff為tautulogy。

2. 矛盾 (contradiction)

芳wff命題中,代入下江方值,皆為假,则维比wff為Contradiction。

3. 可滿足(satisfiable)=

芳wff不為矛盾,則稱wff為可滿足(satisfiable),

意、味著可以是tautology。