- 1. 設f爲實函數。
 - (a) 若f可寫作O+E兩部分,其中O為奇函數,E為偶函數,試以f表O與E。
 - (b) 考慮 $(O + E)^n$ 。
 - i. 求 $(f)^n$ 的偶函數部分。
 - ii. $\bar{\mathbf{x}}(f)^n$ 的奇函數部分。
- 2. 證明當 $x \ge 0$ 時, 對於任意整數 $n \ge 0$,

$$(1+x)^n \ge 1 + nx$$