設f爲實函數。

- 1. 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表述O與E。
- 2. 考慮 $(O+E)^n$ 。
 - (a) 求 $(f)^n$ 的偶函數部分。
 - (b) 求 $(f)^n$ 的奇函數部分。

證明當x > -1時,對於任意整數n > 0,

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