**DSP Homework # 1**

Bl03012002 林凡皓

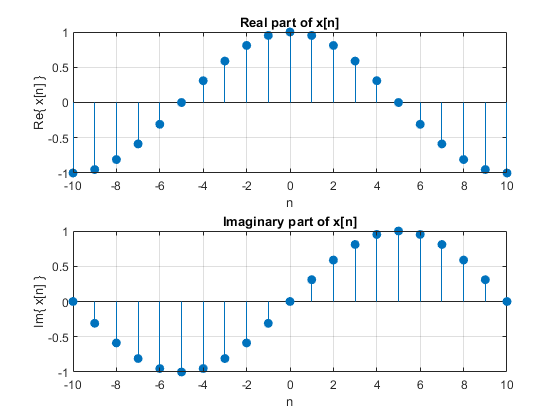
先對利用尤拉公式展開，得

因此x[n]之實部為偶函數，虛部為為奇函數，如圖(1-1)。

將取共軛得

又，

故x[n]為conjugate symmetric。



圖(1-1)、之實部與虛部