**陳正宗終身特聘教授**

**SERIES SUM USING Parseval’theorem**

系級: 學號: 姓名: 

1. 求,,。



1. n取多少時，有95%的準確度。



(Parseval’s 定理)



,



N=6時就符合規範

95%



延伸閱讀：J.T. Chen, S.W. Chyuan, D.W. You, F.C. Wong, [Normalized quasi-static mass - A new definition for multi-support motion problems](http://msvlab.hre.ntou.edu.tw/paper/fead/fead-01.pdf) (1997) Vol. 26, pp.129-142. Finite Elements in Analysis and Design. (SCI and EI) (Fourier好好學，可以應用在地震工程上)