

微積分C下(財金一)預習測驗12

姓名：_____ 系級：_____ 學號：_____ 分數：_____

預習12章 5節(pp.747-754)然後完成下列問題

1. 若 f 在 0 點的每一階導數都存在，則函數 f 在 0 點的泰勒級數為

2. 令 $f(x) = e^x$ 。求函數 f 在 0 點的泰勒級數。

3. 令 $f(x) = \frac{1}{1-x}$ 。求函數 f 在 0 點的泰勒級數。

4. 令 $f(x) = \ln(1+x)$ 。求函數 f 在 0 點的泰勒級數。