

微積分C下(財金一)預習測驗10

姓名：_____ 系級：_____ 學號：_____ 分數：_____

預習12章 3節(pp.731-738)然後完成下列問題

1. 若 f 在 0 點的第 n 階導數存在，則函數 f 在 0 點的 n 次泰勒多項式為

$$P_n(x) =$$

2. 令 $f(x) = \sqrt{x+1}$ 。求函數 f 在 0 點的 5 次泰勒多項式。

3. 令 $f(x) = \frac{1}{1-x}$ 。求函數 f 在 0 點的 n 次泰勒多項式。

4. 令 $f(x) = e^x$ 。求函數 f 在 0 點的 n 次泰勒多項式。