

微積分C下(財金一)預習測驗11

姓名：_____ 系級：_____ 學號：_____ 分數：_____

預習12章 4節(pp.740-743)然後完成下列問題

1. 何謂無限級數 $\sum_{i=1}^{\infty} a_i$ 的和？何謂無限級數收斂或發散？

2. 何謂無限幾何級數？何時收斂？和是多少？

3. 計算下列無限級數的和：

(a) $\sum_{i=1}^{\infty} \frac{1}{2^i}$

(b) $\sum_{i=1}^{\infty} \frac{i}{2^i}$

(c) $\sum_{i=1}^{\infty} \frac{1}{i(i+1)}$