

微積分 A 下 (統計一 B) 預習測驗 02

姓名：_____ 系級：_____ 學號：_____ 分數：_____

預習數列(sequence)與級數(series)那一章的前兩節然後完成下列問題

1. 寫下級數的定義。何謂級數是收斂的 (convergent)? 何謂級數的和?

2. 求級數 $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{2^n}$ 之和

3. 求級數 $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)}$ 之和

4. 求級數 $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{2^n}$ 之和