

高参考价值的真题、答案、学长笔记、辅导班课程，访问：www.kaoyancas.net

2009年中国科学技术大学 数学分析 考研真题答案解析

一、1 解 因为

$$\left| \frac{(1+2i)^n}{3^n - 2^n} \right| = \frac{1}{1 - (\frac{2}{3})^n} \cdot (\frac{\sqrt{5}}{3})^n \leq 3 \cdot (\frac{\sqrt{5}}{3})^n,$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} 3 \cdot (\frac{\sqrt{5}}{3})^n \text{ 收敛,}$$

所以 $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(1+2i)^n}{3^n - 2^n}$ 绝对收敛。

完整版，请访问www.kaoyancas.net，科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研