

第八次随堂测试

U08M11002 Fall 2023

2023 年 12 月 22 日

题目 1. 连线题（必须给出原因说明）

频域信号	时域信号
离散，周期	离散，周期
离散，非周期	离散，非周期
连续，周期	连续，周期
连续，非周期	连续，非周期

题目 2. 对于一组有限离散信号 $[a_1, a_2, a_3, \dots, a_n]$

- (1) 在信号的末尾加 n 个零，其频谱会如何变化？请给出说明。
- (2) (加分题, 2 分) 在 $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ 之间加 0, 使其成为 $[a_1, 0, a_2, 0, a_3, 0, \dots, a_n, 0]$, 其频谱会如何变化？请给出说明。