

第一周作业

作业1： 任选第三种方法理解欧拉公式。

作业2： 证明 $e^{jn\omega_0 t} |_{n=0,\pm 1,\pm 2,\dots}$ 在区间 $[-\pi/\omega_0, \pi/\omega_0]$ (ω_0 为实数) 上是正交函数集

选做： 并进一步证明该函数在区间 $[-\pi/\omega_0, \pi/\omega_0]$ (ω_0 为实数) 上是或不是完备正交函数集。