

第四次作业

作业1：写出指数函数 ($f(t) = e^{-at}$ $a > 0, t > 0$) 的傅里叶变换。

作业2：

已知 $f(t) = \begin{cases} t & 0 \leq t < \tau \\ \tau & \tau \leq t < 2\tau \\ 0 & t < 0 \text{ 或 } t \geq 2\tau \end{cases}$, 求该函数的傅里叶变换。