# 积分变换复习提纲

## 1 傅里叶变换的概念





## 2 几个常用函数的傅里叶变换







**

## 3 傅里叶变换的性质

位移性(时域) ：**

位移性(频域) ：**

位移性推论：**

位移性推论：

微分性(时域) ：** ()

**，

微分性(频域) ：**, 

相似性：，

## 4 拉普拉斯变换的概念



## 5 几个常用函数的拉普拉斯变换

；

 (是自然数；()

；







设，则(是以为周期的周期函数)

## 6 拉普拉斯变换的性质

微分性(时域) ：

微分性(频域) ：，

积分性(时域) ：

积分性(频域) ：(收敛)

位移性(时域) ：

位移性(频域) ：(,)

相似性：，