1. 求下列函数的拉普拉斯变换式，并绘制拉普拉斯变换在S平面的三维曲面图。
2. 已知信号的拉氏变换如下，
3. 绘出其零极点图和幅频响应图，
4. 绘出其三维曲面图，观察其图形特点，说出函数零极点位置与其对应曲面图的关系，
5. 然后应用因式分解法求其原函数。
6. 已知LTI系统的微分方程：，激励信号*，*起始条件*，*求系统的零输入、零状态和全响应
7. 已知连续时间信号，请分别求出该信号的拉氏变换及其傅里叶变换，并绘出的曲面图及振幅频谱的波形，观察的曲面图在虚轴上的剖面图，并将它与信号的振幅频谱曲线进行比较，分析两者的对应关系。