《高等数学》数学上机考试答题报告

2017年 6 月 1 日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 学号 | 所在学部、院、班级 |
| 康瑶 | 201665009 | 材料科学与工程学院 1603班 |
| 解题所需Matlab 语句和相应结果 | 解题所需语句：  subplot(3,2,1);  ezplot('sin(1/x)',[-1,1]);  subplot(3,2,2);  ezplot('sin(1/x)',[-0.1,0.1]);  subplot(3,2,3);  ezplot('sin(1/x)',[-0.01,0.01]);  subplot(3,2,4);  ezplot('x\*sin(1/x)',[-1,1]);  subplot(3,2,5);  ezplot('x\*sin(1/x)',[-0.1,0.1]);  subplot(3,2,6);  ezplot('x\*sin(1/x)',[-0.01,0.01]);  结果：_6YI%28%WB4Y{NDG~E5U@DD.jpg  结论：对f（1）来说，靠近原点处的曲线，振荡周期越来越短，震荡幅度不变。对f（2）来说，振荡周期一样越来越短，但是其震动幅度也越来越小。 | |