

Ch9教学及作业安排

Ch9. 常微分方程初步（常微分方程的概念、一阶方程求解的分离变量法与其他初等解法、解的存在唯一性定理、二阶线性方程的解的结构、二阶线性常系数方程的解法）；约10学时。

1. 常微分方程举例，一阶方程求解的分离变量法与其他初等解法
2. 解的存在唯一性定理（1阶线性ODE、 n 阶线性ODE、 n 元一阶线性方程组）
3. 二阶线性方程的解的结构、二阶线性常系数方程的解法
4. 常系数 n 阶线性ODE、 n 元一阶线性方程组的解的结构和解法

Ch2作业(大致2次，届时按交作业日之前一周的内容再调整)：

9.2 1 2), 6), 8)

2 2), 4)

3 1), 3)

4 3), 4)

5 3), 4)

13 1) 4)

14 3), 4)

15 1), 3), 5)

16 2), 5), 6)

9.3 1, 5

9.4 2, 3, 4, 5

9.5 1 3), 6)

2 1)

3 2), 3), 5), 7), 8)

4 6)

9.6 1, 4, 6, 7

9.7 1 3), 4), 2 2)

不需要上交部分：

9.2 9, 10, 11, 12

Ch9总习题3, 4, 5, 6, 8