

# | 2024年11月15日星期五晚上11点53分

## | What do you wanna record ? Mostly

### 关于微分算子求解普通 $n$ 阶非线性微分方程的特解的方法的初学记录

Socialdeath

November 15, 2024

#### Contents

1	引言	1
2	微分算子是什么东西？能吃吗？	1
2.1	D 是谁？	1
2.2	那我们的黑色高级微分方程便乘啥了？	2
2.3	怎么这玩意都有逆运算的，究竟谁想出来的卧槽....	2
3	所以算子解法解 NH 特解到底怎么解的	2
3.1	先别急，这个神必符号有很多妙妙性质	2
3.2	什么，也就是说我终于到我要梳理记录的部分了?! ——多项式变换性质	3

#### 1 引言

说实话我也不知道为什么突然想记录这个，但是刚上完课做了几个例题趁着还没忘光就想着记一下，于是就回来开电脑敲 LaTeX。参考书是伍卓群, 李勇写的那本常微分方程。

- 
- 写东西其实还好，不手敲公式的话在思路清晰的情况下可以 10 分钟之内水完一篇小文章，简单抄抄书的话这种做笔记的感觉其实很不错，梳理知识结构的同时对所学的东西也有一些热情。
- 用 Mixtex 就能解决这个公式问题了。
- 今天把 ODE 作业做完了
- 但是大雾一点没碰
- 今天的 ODE 做了些关于算子解法的题，突然就激起了我的兴趣，于是一下课就回来敲 Latex 了。
- 番茄钟对我而言，还行吧，目前还行，我知道信息源的堵塞只是暂时的，我总是会去想办法知道些东西。
- 明天要把热学看完，作业写完（晚饭前要做完）然后晚饭后再过一遍习题集就行了。
- 就这样。
- 嗯。

- 继续我的**脱离训练**。

## | What habits do u keep on ?

- ☐ 今天早起
- ☐ 昨天早睡
- ☐ 每顿省钱 (<10 ¥)
- ☒ 每天学专业课及完成作业
- ☒ 每日体育打卡
- ☐ 每日检查与处理雨课堂物理预习, 处理英语 u 校园
- ☐ 保持兴趣与动力
- ☐ 为每个当下感到幸运
- ☐ 做到了难事夸夸自己, 做不到也不气馁

Seize the passing time of each day and live your own wonderful life.

抓住每一天逝去的时间, 活出你自己的精彩。 -- 《死亡诗社》