已完成内容盘点（累计覆盖）

已完成内容盘点（累计覆盖）
本表只记录**已发生的事实**：我实际动笔提取/整理过哪些内容。
不做质量评价、不做对错判断、不排计划。每次汇报后**只追加，不推翻。**

计数（截至 11-03）

项	数值
提取页数（手写）	3 页
数学模块覆盖	4 大块 / 约 14 子项
408 模块覆盖	2 块（结构体语法、线性表概念）
背诵册 v1（公式表）	已成型（第 3 页）

数学 · 已提取内容
M-A 极限与连续（第 3 页）
极限的**存在性**问题（作为独立议题列出）
极限的**唯一性**性质
局部有界性、**局部保号性**（写作"保存性"，按保号性记）
复合函数的极限与连续性
无穷小（含与极限、连续的关系）
间断点（类型议题已列出）
数列收敛的判别手段：**夹逼准则**、**单调有界准则**、柯西收敛准则
闭区间连续函数性质：**最值定理 / 介值定理**
极限计算路径：**连续性 → 直接代入 → 化简 → 洛必达**（从页面结构推断的链条）
M-B 导数与中值定理（第 3 页）
基本导数公式：**tan / cot / sec / csc** 四条
反三角导数：**arcsin / arccos / arctan / arccot** 四条
中值定理三条：**罗尔 / 拉格朗日 / 柯西**
达布定理（导函数介值性）
洛必达法则（含条件与推导思路记录）
由"存在 ξ 使 g'(ξ)≠0"到"⇒ 成立"的推理链
M-C 泰勒展开（第 3 页）
11 个展开式已写全：e^x、sinx、cosx、tanx、arcsinx、arctanx、√(1+x)、1/(1−x)、1/(1+x)、ln(1+x)、(1+x)^α
形式为"多项式 + 余项"的写法
M-D 不定积分（第 2、3 页）
不定积分基本公式表 14 条：∫dx/x、∫dx/(1+x²)、∫dx/√(1−x²)、∫sec²x、∫csc²x、∫secx·tanx、∫cscx·cotx、∫dx/√(x²−a²)、∫tanx、∫cotx、∫secx、∫cscx、∫dx/(a²+x²)、∫dx/(a²−x²)
含根号型补充公式：∫dx/√(x²±a²)、∫√(x²±a²)dx
换元积分法（含"定元不定换元"记录）
分部积分法：∫u dv = uv − ∫v du
三角代换：√(±x²±a²) 消根号的三种路径
万能代换：t = tan(x/2)，sinx = 2t/(1+t²)，cosx = (1−t²)/(1+t²)
三角恒等式工具：sin2α = 2sinαcosα；cos2α = 2cos²α − 1；1 + tan² = sec²
√((ax+b)/(cx+d)) 型有理化（"若有内可降维则提"）
有理函数积分：∫dx/(x(2x+3)) 作为案例记录
配方型：(sinθ, cosθ) 型化为 tan 型
M-E 定积分（第 3 页）
定积分性质（与不定积分分开记录）
[a,b] 可积 ⇒ [a,b] 有界
[a,b] 连续、有界 ⇒ [a,b] 可积（可积性判定的两个方向）
积分中值定理（含"闭区间连续 ⇒ 存在原函数"的关联）
牛顿-莱布尼茨 / 定积分计算（$\int_0^{\pi} xf(\sin x)dx$ 的对称性处理）
定积分分部积分与换元（变限、上下限随换元改变）

---

408 · 已提取内容
C-A 结构体与类型定义（第 1 页）
`typedef struct { ... } A, *B;` 的完整写法与含义
指针成员 `DataType *data`（动态数组的底层表示）
数组 vs 指针 的"静态 / 动态"对照
malloc 动态分配：`A.data = (hh*)malloc(sizeof(hh)*initsize);`

结点自引用：`struct A *next;`（含"必须带 struct 关键字"）

C-B 线性表（第 1 页，概念层）

线性表的两种存储结构：顺序表、链表

链表结点结构图示（data | next → data | next → ...）

待补（已知未被覆盖，非评价）

数学：微分方程、多元微分、重积分、曲线曲面积分、级数、线性代数、概率论 — **尚未动笔**

408：栈队列、串、树、图、查找、排序、组成原理、操作系统、网络 — **尚未动笔**

英语、政治：首次录入尚未出现

更新记录

日期	页数	新增覆盖
11-03	3 页	M-A 极限连续 / M-B 导数与中值 / M-C 泰勒 / M-D 不定积分 / M-E 定积分性质 / C-A 结构体 / C-B 线性表概念