

2025 高考数学核心二级结论速记指南

目录

二级结论背记 01 集合	5
1. 德摩根公式	5
2. 容斥定理之集合中元素个数	5
二级结论背记 02 复数	5
1. 复数的模	5
二级结论背记 03 平面向量	5
1. 瓜子定理	5
2. 瓜平面向量的系数和(等和线)(等值线)	5
3. 极化恒等式	6
4. 奔驰定理	7
(1) 奔驰定理的证明	7
(2) 奔驰定理的推论及四心问题	8
二级结论背记 04 不等式与基本不等式	8
1. 基本不等式链	8
2. 权方和不等式的二维形式	9
3. 糖水不等式定理	9
4. 糖水不等式的倒数形式:	9
5. 对数型糖水不等式	9
二级结论背记 05 三角函数与三角恒等变换	9
1. 常见三角不等式	9
2. 半角公式	9
3. 万能公式	10
4. 和差化积与积化和差公式	10
二级结论背记 06 解三角形	10
1. 常见三角恒等式	10
2. 常见平面几何结论	10
3. 三角形中常见不等式	10
4. 内切圆半径	10
5. 海伦—秦九韶公式	10
6. 海伦—秦九韶公式推广	11
7. 三倍角公式	11
8. 射影定理	11
9. 角平分线定理	11
10. 张角定理	11
11. 倍角定理	11
12. 中线长定理	12
13. 三角恒等式	12

二级结论背记 07 函数的基本性质	12
1. 周期性(差为常数有周期)	12
2. 对称性(和为常数有对称轴)	13
(1) 轴对称	13
(2) 点对称	13
3. 周期性对称性综合问题	13
4. 奇偶性对称性综合问题	13
5. 与指数函数相关的奇函数和偶函数	13
6. 与对数函数相关的奇函数和偶函数	13
7. 奇函数 + 常函数	13
二级结论背记 08 导数	14
1. 几个常用极限	14
2. 两个重要的极限	14
3. 函数极限的四则运算法则	14
4. 常用的近似计算公式	14
5. 二阶导的定义	14
6. 函数极值的第二判定定理	15
7. 曲线的凹凸性	15
8. 曲线的拐点	15
9. 利用曲线的切线进行放缩证明不等式	15
10. 利用曲线的相切曲线进行放缩证明不等式	16
11. 恒成立问题常见类型	17
12. 能成立(有解)问题常见类型	17
13. 端点效应的类型	17
14. 洛必达法则:	17
15. 常见的指对放缩	18
16. 常见的三角函数放缩	18
17. 其他放缩	18
18. 放缩程度综合	18
19. 常见函数的泰勒展开式	19
20. 常见函数的泰勒展开式的结论	19
21. 极值点偏移的含义	20
22. 极值点偏移问题的一般题设形式	21
23. 极值点偏移的判定定理	21
24. 对数平均不等式	22
25. 拉格朗日(Lagrange)中值定理	23
二级结论背记 09 数列	24
1. 等差数列任意前 n 项和的关系	24
2. 等比数列任意前 n 项和的关系	24
3. 数列不动点	24

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/92704320010006201>