

【初试】2026 年 西南财经大学 629 数学分析考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、考研真题及重点名校真题汇编及考研大纲

0. 西南财经大学 629 数学分析(回忆版)2020 年考研真题：暂无答案

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

1. 附赠重点名校：数学分析 2016-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 西南财经大学 629 数学分析考研大纲

①2025 年西南财经大学 629 数学分析考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年西南财经大学 629 数学分析考研精品资料

3. 《数学分析》考研相关资料

(1) 《数学分析》[笔记+课件+提纲]

①2026 年西南财经大学 629 数学分析之《数学分析》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②2026 年西南财经大学 629 数学分析之《数学分析》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年西南财经大学 629 数学分析之《数学分析》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《数学分析》考研核心题库(含答案)

①2026 年西南财经大学 629 数学分析考研核心题库之证明题精编。

②2026 年西南财经大学 629 数学分析考研核心题库之解答题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《数学分析》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西南财经大学 629 数学分析考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年西南财经大学 629 数学分析考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习必备。

③2026 年西南财经大学 629 数学分析考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺必备资料。

三、资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

西南财经大学 629 数学分析考研初试参考书

陈传璋《数学分析》

五、本套考研资料适用学院

数学学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
西南财经大学 629 数学分析历年真题汇编.....	9
西南财经大学 629 数学分析 2020 年(回忆版) 考研真题（暂无答案）.....	9
西南财经大学 629 数学分析考研大纲.....	10
2025 年西南财经大学 629 数学分析考研大纲.....	10
2026 年西南财经大学 629 数学分析考研核心笔记.....	11
《数学分析》考研核心笔记.....	11
第 1 章 变量与函数.....	11
考研提纲及考试要求.....	11
考研核心笔记.....	11
第 2 章 极限与连续.....	15
考研提纲及考试要求.....	15
考研核心笔记.....	15
第 3 章 关于实数的基本定理及闭区间上连续函数性质的证明.....	31
考研提纲及考试要求.....	31
考研核心笔记.....	31
第 4 章 导数与微分.....	33
考研提纲及考试要求.....	33
考研核心笔记.....	33
第 5 章 微分中值定理及其应用.....	40
考研提纲及考试要求.....	40
考研核心笔记.....	40
第 6 章 不定积分.....	49
考研提纲及考试要求.....	49
考研核心笔记.....	49
第 7 章 定积分.....	55
考研提纲及考试要求.....	55
考研核心笔记.....	55
第 8 章 定积分的应用和近似计算用.....	61
考研提纲及考试要求.....	61
考研核心笔记.....	61
第 9 章 数项级数.....	66
考研提纲及考试要求.....	66
考研核心笔记.....	66

第 10 章 广义积分	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记	74
第 11 章 函数项级数、幂级数	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记	78
第 12 章 富里埃级数和富里埃变换	85
考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记	85
第 13 章 多元函数的极限和连续性	90
考研提纲及考试要求	90
考研核心笔记	90
第 14 章 多元函数微分学	97
考研提纲及考试要求	97
考研核心笔记	97
第 15 章 极值和条件极值	105
考研提纲及考试要求	105
考研核心笔记	105
第 16 章 隐函数存在定理、函数相关	109
考研提纲及考试要求	109
考研核心笔记	109
第 17 章 含参变量的积分	112
考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记	112
第 18 章 含参变量的广义积分	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
第 19 章 积分（二重、三重积分，第一类曲线、曲面积分）的定义和性质	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记	121
第 20 章 重积分	124
考研提纲及考试要求	124
考研核心笔记	124
第 21 章 曲线积分和曲面积分的计算	132
考研提纲及考试要求	132
考研核心笔记	132
第 22 章 各种积分间的联系和场论初步	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记	138
2026 年西南财经大学 629 数学分析考研辅导课件	142

《数学分析》考研辅导课件	142
2026 年西南财经大学 629 数学分析考研复习提纲	343
《数学分析》考研复习提纲	343
2026 年西南财经大学 629 数学分析考研核心题库	349
《数学分析》考研核心题库之证明题精编	349
《数学分析》考研核心题库之解答题精编	406
2026 年西南财经大学 629 数学分析考研题库[仿真+强化+冲刺]	452
西南财经大学 629 数学分析考研仿真五套模拟题	452
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	452
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	463
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	471
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	478
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	486
西南财经大学 629 数学分析考研强化五套模拟题	496
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（一）	496
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（二）	504
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（三）	514
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（四）	523
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（五）	531
西南财经大学 629 数学分析考研冲刺五套模拟题	541
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	541
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	551
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	559
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	569
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	580
附赠重点名校：数学分析 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	590
第一篇、2024 年数学分析考研真题汇编	590
2024 年北京邮电大学 601 数学分析考研专业课真题	590
2024 年扬州大学 601 数学分析考研专业课真题	592
2024 年沈阳工业大学 611 数学分析考研专业课真题	594
第二篇、2023 年数学分析考研真题汇编	596
2023 年北京邮电大学 601 数学分析考研专业课真题	596
2023 年扬州大学 601 数学分析考研专业课真题	598
2023 年暨南大学 709 数学分析 A 考研专业课真题	600
2023 年桂林理工大学 615 数学分析考研专业课真题	602
第三篇、2022 年数学分析考研真题汇编	603
2022 年广东财经大学 601 数学分析考研专业课真题	604

2022 年扬州大学 601 数学分析考研专业课真题.....	605
2022 年沈阳工业大学数学分析考研专业课真题.....	607
2022 年汕头大学 612 数学分析考研专业课真题.....	609
2022 年北京邮电大学 601 数学分析考研专业课真题.....	611
第四篇、2021 年数学分析考研真题汇编.....	614
2021 年安徽师范大学 601 数学分析考研专业课真题.....	614
2021 年广东财经大学 601 数学分析考研专业课真题.....	616
2021 年广东工业大学 602 数学分析考研专业课真题.....	617
2021 年暨南大学 709 数学分析考研专业课真题.....	619
2021 年沈阳工业大学 611 数学分析考研专业课真题.....	621
2021 年浙江工商大学 601 数学分析考研专业课真题.....	623
第五篇、2020 年数学分析考研真题汇编.....	625
2020 年浙江工商大学 601 数学分析考研专业课真题.....	626
2020 年沈阳工业大学 601 数学分析考研专业课真题.....	628
2020 年中国海洋大学 617 数学分析考研专业课真题.....	630
2020 年中国计量大学 713 数学分析考研专业课真题.....	632
2020 年安徽师范大学 601 数学分析考研专业课真题.....	634
第六篇、2019 年数学分析考研真题汇编.....	636
2019 年广西民族大学 601 数学分析考研专业课真题.....	637
2019 年青岛理工大学 601 数学分析考研专业课真题.....	639
2019 年江苏大学 601 数学分析考研专业课真题.....	641
2019 年沈阳工业大学 611 数学分析考研专业课真题.....	643
2019 年中国海洋大学 617 数学分析考研专业课真题.....	645
第七篇、2018 年数学分析考研真题汇编.....	647
2018 年赣南师范大学 623 数学分析考研专业课真题.....	648
2018 年湖南师范大学 723 数学分析考研专业课真题.....	651
2018 年江苏大学 601 数学分析考研专业课真题.....	653
2018 年聊城大学 620 数学分析考研专业课真题.....	655
2018 年南京航空航天大学 601 数学分析考研专业课真题.....	656
第八篇、2017 年数学分析考研真题汇编.....	658
2017 年赣南师范大学 623 数学分析考研专业课真题.....	659
2017 年华南理工大学 625 数学分析考研专业课真题.....	661
2017 年江西师范大学 721 数学分析考研专业课真题.....	663
2017 年南京航空航天大学 601 数学分析考研专业课真题.....	665
2017 年温州大学 622 数学分析考研专业课真题.....	667
2017 年中山大学 681 数学分析 (A) 考研专业课真题.....	669
第九篇、2016 年数学分析考研真题汇编.....	671
2016 年华侨大学 723 数学分析考研专业课真题.....	672
2016 年淮北师范大学 621 数学分析考研专业课真题.....	675
2016 年暨南大学 709 数学分析考研专业课真题.....	677

西南财经大学 629 数学分析历年真题汇编

西南财经大学 629 数学分析 2020 年(回忆版)考研真题(暂无答案)

西南财经大学 2020 年硕士研究生入学考试数学分析试卷

一. (15 分) 求函数极限 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x \sin x} - \cos x}{x \sin x}$.

二. (20 分) 已知抛物线 $y = -x^2 + Bx + C$ 与 x 轴在 a, b ($a < b$) 点相交, $y = f(x)$ 在 $[a, b]$ 内二阶可导, 且 $f(a) = f(b) = 0$, $f(x)$ 与 $y = -x^2 + Bx + C$ 在 (a, b) 内有一个交点, 证明: 存在 $\xi \in (a, b)$, 使得 $f''(\xi) = -2$.

三. (20 分) 求级数 $\sum_{n=2}^{\infty} (-1)^n \frac{1}{2^n(n^2-1)}$ 的和.

四. (20 分) 判断 $\int_0^{+\infty} \frac{\sqrt{x} \cos x}{x+2019}$ 是否收敛? 若收敛, 判断是条件收敛还是绝对收敛?

五. (20 分) 已知二元函数

$$f(x, y) = \begin{cases} \frac{x^3}{x^2+y^2}, & (x, y) \neq (0, 0); \\ 0, & (x, y) = (0, 0). \end{cases}$$

求 $f'_x(x, y)$, $f'_y(x, y)$, 并证明 $f(x, y)$ 在 $(0, 0)$ 处连续, 但不可微.

六. (15 分) 求 $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 6z - 11 = 0$ 所确定的隐函数的极值.

七. (20 分) 已知函数 $z = z(x, y)$ 满足 $x^2 \frac{\partial z}{\partial x} + y^2 \frac{\partial z}{\partial y} = z^2$; 函数 $\begin{cases} u = x; \\ v = \frac{1}{y} - \frac{1}{x}. \end{cases}$ 函数 $\varphi = \frac{1}{z} - \frac{1}{x}$. 证明:

$$\frac{\partial \varphi}{\partial u} = 0.$$

八. (20 分) 计算

$$\iint_D \max\{x, y\} \cdot e^{-x^2-y^2} d\sigma.$$

其中 $D = \{(x, y) \mid x \geq 0, y \geq 0\}$.