

数学分析心得体会(通用5篇)

当我们备受启迪时，常常可以将它们写成一篇心得体会，如此就可以提升我们写作能力了。优质的心得体会该怎么样去写呢？那么下面我就给大家讲一讲心得体会怎么写才比较好，我们一起来看一看吧。

数学分析心得体会篇一

在十几年的学习数学的过程中，我自己不断地总结与反思，认为做到以下四点对学好数学较为重要：

兴趣浓厚。所谓“兴趣是最好的老师”，此言不虚。就我个人而言，在课余时间涉猎数学类书籍一直是我保存至今的一大爱好；紧张忙碌的高中生活中，我也曾抽出时间看些数学中与高考无关的知识，比如，多项式理论初步、不动点法求解数列、极限与微元法等等。这些并没有影响平时的学习，反而是拓宽解题思路，多角度全面考虑问题。所以培养兴趣相当重要。

基础扎实。“高等数学中的很多问题是用高等数学中的特有的方法将其转化为初等数学能够解决的问题，所以初等数学基础的重要性不言而喻。”——引自刘锐老师语。初等数学是数学大厦的根基，没有初等基础即便记住了高等数学中的方法也是枉然与徒劳。

态度认真。常说“态度决定一切”，虽说有些夸张，但也非无事实根据的绝对论断，它强调了在学习中认真的态度对于进步以及最终的结果的决定性作用。

时间投入。当效率一定时，收获与时间成正比。每个人的悟性与接受新事物的能力略有不同，但在时间上可以得到部分弥补。时间投入的多少影响着学习的效果。

数学是科学而不是学科，不应将考试作为学习数学的最终目的。数学的学习不仅是知识的接受更是思想的领悟，欧拉曾认为“科学家如果做出了给科学宝库增加财富的发现，而未能坦率阐明那些引导他做出发现的思想，那将没有给科学做出足够的工作——巨大的遗憾”。可见，思想重于知识。学习一套新的理论，必知理论产生的背景、理论产生的必要性、理论解决的历史问题以及理论中蕴含的独特思想，方可说掌握了这一理论。每个老师都会传授知识，但并不是每个老师都会说知识的背景、作用及对后世新理论的产生的影响。这也就是为何不同老师讲授相同的知识时，我们感觉知识的难易程度不同。

数学分析心得体会篇二

数学分析是一门涉及到微积分、极限理论和无穷级数等概念的数学分支，同时可以给我们带来一种对于理论思考的挑战和对于问题解决的信心增强。但是学习数学分析既有美好的一面，也有较为困难的一面。因此，这篇文章将会从我个人对数学分析本学期的学习过程和心得体会入手，分析数学分析的学习方法和可行性的解决策略，以帮助大家更好地应对数学分析学习过程中的挑战。

第二段：学习方法

从我的角度来说，数学分析的学习并不是上课的记笔记和课后的照本宣读。对于教授的知识点理解和知识的思考和联想则是 在学习上的非常关键的一步。在我个人学习时，我会利用我的笔记和课前的预习作为为学习的基础，并对教授的知识点在课后进行反复的思考和重复的操作。从老师的角度来看，在指导学生时，最好的方式是启示式的指导，让学生自己想象出那些搜索的方法和可以套用在课上的概念。这样的方式不仅可以帮助学生更好地理解课上所讲的知识，而且可以增强对知识的记忆，进一步强化学术能力和提高应试的成绩。

第三段：学习挑战

虽然数学分析是一门有用且的科学，但是，其学习是有时会出现一些难以解决的挑战，例如理解概念的难度，解题的技巧和思路的难问题，以及实际运用的难度等等。对于这些挑战，我们需要采取相应的策略和方法。对于难度在理解概念上的，我们可以采用一些图物联用和公式联用的方法，从而更好地理解知识点。对于难度在解题思维上的问题，我们可以更多的练习，并对题目在不同的角度有深入的理解与研究。作为学习者，我们应该在实践中不断地探索问题，才能让我们更加深入地了解知识点。

第四段：学习心得

总的来说，数学分析学习不仅需要拥有一定的观察能力和思考能力，同时也需要加上刻苦和耐心。在本学期的学习过程中，我深刻认识到了这些因素的重要性。我自身的进步和学术功夫亦壮所得到的成果都证明了这一点。我认为，学习“数学分析”让人感受到一种不断挑战自己的思考与创造力，对于学习者的人格培养有极大的帮助。

第五段：结论

总而言之，学习“数学分析”虽然会面对许多不同的困难与挑战，但是要想获取到更多的进步和成果，我们需要掌握一定的方法和技巧。同时，计算机的应用也是探究“数学分析”知识点的一个非常重要的手段。只有通过不断地思考、练习和研究，我们才能真正理解数学分析和应用数学分析，掌握好学习的方法和课程特点，从而能够在学习中获得认识和成就。

数学分析心得体会篇三

数学分析是大学数学中非常重要的一门课程，它不仅仅是数

学学科中的一部分，更是一种思考方式和方法。在本学期的学习中，我经历了很多挑战和困难，但同时也收获了很多。下面是我对这门课程的学习和心得的总结。

第一段：数学分析的重要性和学习策略

数学分析是数学学科的核心和基础，是许多领域的基石，如物理学、工程学、经济学等。这门课程的学习需要认真理解和掌握其中的定理和概念，并且要通过大量的练习来提升自己的技能。对于我来说，我发现阅读教材和课程笔记可以帮助我更好地理解概念和定理。另外，与同学和老师交流和讨论问题也有很大帮助。最重要的是，不要放弃练习和复习，只有通过大量的练习和复习才能真正掌握数学分析。

第二段：初学阶段的挑战和突破

在初学阶段，我遇到了很多挑战。其中最大的挑战是理解不同数学符号的含义和使用。另一个挑战是学习一些基本技巧，如积分和微分。我通过与老师和同学的讨论和练习，逐渐克服了这些困难。我发现做练习是非常重要的，因为只有通过实践才能真正理解和掌握不同技术和方法。我的突破在于我掌握了一些基本技巧，如积分和微分，并理解了它们在实际问题中的应用。

第三段：中期阶段的收获和发现

在中期阶段，我开始意识到数学分析实际上是一种思考方式。这意味着我可以用它来解决其他领域的个人或专业问题。我也开始学习一些更深入的概念和定理，并且学会了如何证明一些简单的定理。我发现做证明和解决问题是一个很有趣的挑战，并且通过这个过程我可以提高自己的逻辑思维能力。此外，我也学习了一些实用工具和技巧，如级数和级联函数，这些技巧对于解决实际问题非常有用。

第四段：期末复习的方法和策略

在期末复习阶段，我发现了一些特别有效的方法和策略。首先，我花了更多的时间做练习和打基础知识，这有助于我更好地掌握一些基本概念和技巧。其次，我利用老师和同学的帮助，讨论和解决一些实际问题。最后，我也参加了一些课外活动和挑战，通过这些活动，我可以更好地理解 and 掌握数学分析技巧，并更好地锻炼自己的逻辑思维能力。

第五段：对数学分析的思考 and 未来的展望

在本学期的学习中，我深刻认识到数学分析不仅仅是一门课程，更是一种思考方式和方法。在未来的学习和工作中，我将继续掌握和深化数学分析技术，并将其应用到实际问题中。我相信，通过对数学分析的学习和应用，我可以更好地掌握数学领域的逻辑和流程，并在未来的工作中取得更好的成果。

总结：通过对数学分析的学习，我理解了它不仅仅是一门课程，更是一种思考方式和方法。在学习的过程中，我遇到了很多挑战和困难，但我也通过练习和多方面的学习和交流来克服了这些困难。最重要的是，我意识到数学分析在实际问题中的应用，并期望在未来的工作中应用这些技术，取得更好的成果。

数学分析心得体会篇四

数学分析是数学学科中最重要的一个分支，它涉及到多种数学概念和方法。对于许多学生来说，数学分析是一个充满挑战的学科，需要花费大量的时间和精力来学习和掌握。在本学期的数学分析课程中，我通过对大量的学习、思考和练习，逐渐理解了数学分析的重要性，并从中收获了许多有价值的心得体会。

第二段：学习方法

学习数学分析需要一点点的积累，通过反复的练习和思考，我们能够逐步掌握其中的概念和方法。其中，课堂上的理论授课是非常重要的，但个人的积极性也是不可忽视的。因此，在课堂上要认真地听讲，记录并理解各种概念和定理。此外，还可以通过阅读相关的教材和参考资料来加深自己的理解。在学习过程中，要保持耐心，不能急于求成，必须有恒心和毅力。

第三段：练习技巧

数学分析的练习不仅可以帮助我们巩固所学的知识，更重要的是可以训练我们的思考能力和解决问题的能力。在练习过程中，要注意时间的掌握，尽量将时间分配合理。对于一些重点难点的题目，可以多花时间反复练习，并留意老师在课堂中讲解的相关技巧和方法。同时，还可以通过参加竞赛、对学习遇到的问题进行讨论交流等方式来提高自己的练习水平。

第四段：思维方法

在学习数学分析的过程中，我们应该注意发展自己的思维方式。数学分析不仅是一门学科，更是一种思维方式。通过对问题的分析和求解，我们可以培养自己的逻辑思维、创新思维和批判思维等多种思维方式。同时，我们还应该注重培养自己的想象能力，学会将抽象的数学概念转化为生动形象的图像和实例。这有助于我们更好地理解数学分析的相关概念和方法。

第五段：总结

在学习数学分析的过程中，我们应该注意不断提高自己的学法、练习方法和思维方式，从而能够更好地掌握这门学科。此外，还需要保持耐心和毅力，勇于攻克难关，在反复练习和思考中逐步提高自己的分析能力和解决问题的能力。这些

努力不仅有助于我们在考试中取得好成绩，更重要的是能够培养我们的逻辑思维和创新能力，在未来的学习和工作中都将受益匪浅。

数学分析心得体会篇五

数学分析在培养具有良好素养的数学及其应用方面起着特别重要的作用，因此作为数学专业的你一定要好好学习数学分析。接下来就跟本站小编一起去了解一下关于数学分析心得体会吧！

从近代微积分思想的产生、发展到形成比较系统、成熟的“数学分析”课程大约用了 300 年的时间，经过几代杰出数学家的不懈努力，已经形成了严格的理论基础和逻辑体系。回顾数学分析的历史，有以下几个过程。从资料上得知，过去该课程一般分两步：初等微积分与高等微积分。初等微积分主要讲授初等微积分的运算与应用，高等微积分才开始涉及到严格的数学理论，如实数理论、极限、连续等。上世纪 50 年代以来学习苏联教材，从而出现了所谓的“大头分析”体系，即用较大的篇幅讲述极限理论，然后把微积分、级数等看成不同类型的极限。这说明了只要真正掌握了极限理论，整个数学分析学起来就快了，而且理论水平比较高。在我国，人们改造“大头分析”的试验不断，大体上都是把极限分成几步完成。我们的做法是：期望在“初高等微积分”和“大头分析”之间，走出一条循序渐进的道路，而整个体系在逻辑上又是完整的。这样我们既能掌握严格的分析理论，又能比较容易、快速的接受理论。

(5) 通信网络管理：其中有运筹学内容，属于数学。(6) 模糊逻辑与神经网络是研究非线性的数学。大连理工大学微电子和固体电子硕士培养方案中，必修课：工程数学，专业基础课：物理、半导体发光材料、半导体激光器件物理 西北大学经管学院金融硕士培养方案中，学位课：中级微观经济

学(数学) 中级宏观经济学 中国市场经济研究 经济分析方法(数学) 经济理论与实践前沿 金融理论与实践 必须使用数学的研究专业有: 理工科几乎所有专业, 分子生物学, 统计专业, (理论、微观)经济学, 逻辑学而这些数学的基础课就有一门叫做数学分析的课程!数学是所有学科的基础, 可以说自然学科中的所有的重大发现和成就都离不开数学的贡献, 而数学分析是数学中的基础!基础中的基础!

正因为如此, 我深刻地认识到基础的重要性。经过本学期, 我已学习了极限理论, 单变量微积分等知识, 其中极限续论是理论要求最高的, 积分学是计算要求最高的部分。两者均是我学习中的困难。在本书中, 以有界数集的确界定理作为出发点, 不加证明地承认该定理, 利用它证明了单调有界数列的极限存在定理, 然后逐步展开证明了其他几个基本定理。定理虽易记诵, 但对于理解的要求甚高, 举例来说, 在课后习题中有这样一题, 证明单调有界函数存在左右极限。这题着实将我难住许久许久, 尽管该题在数学分析中只是初级的难度, 但初学者的我起初甚是无解。写到这里, 我又发现我的一个问题, 当然这个问题也是共性的。许多同学在学习数学分析的过程存在着这样的问题: 上课能听懂, 课后解题却不知所措。这一问题的产生由于一方面对基本概念、基本定理理解得不够深入, 对定理的条件、结论理解得不够贴切, 对各部分知识之间的联系区别不甚清楚。在极限续论中, 由于内容相当抽象, 在老师一次次的详细讲解下, 上课基本能听懂, 但这就可能是大学与高中最大的区别, 特别是我的专业要求——理论要求, 自己不反思, 不更深刻去想, 去悟, 想学好很难, 所以另一方面, 做题太少, 类型太少, 并且对做过学过的题目缺少归纳总结, 因而不清楚常见的题目都有哪些类型, 也不明了各类型题目常常采用什么方法, 用什么知识去解释这些理论问题, 总之, 是心中无数。著名数学家、教育家乔治·波利亚说过: “解题可以是人的最富有特征性的活动· · · · · 假如你想要从解题中得到最大的收获, 你就应该在所做的题目中去找它的特征, 那些特征在你以后求解其他问题时, 能起到指导的作用。”特征, 的确每位

老师在讲课时都会将同类题一起讲解，这对我们的帮助是相当大的，在寒假，我重温了一下我的数学分析书和相关资料，从中，我发现在特征中显现出我曾经并未发现的，并未熟知的，甚至将我某些一学期都未曾搞清的问题驾驭自如，触类旁通！

转眼间，与数学相处的时间已有十二年矣，此间，钦佩前人智慧，享受逻辑快乐，惊叹数学之美。正如一个数学系的朋友说：“宇宙是美的，星空是美的，数学的世界更是美的！”

尽管我们要把理论学好学扎实，但我自己也要培养实际操作能力，在本书与高等数学中都有积分计算，某些积分计算往往是难到要做好几小时的，在王老师的推荐下买了吉米多维奇数学分析习题集题解，很有用，这书就好比是字典，题典，有不会，我就向它寻求适当的解法，有时，闲暇之余还会与同寝室同学共同研究方法的优劣，我发现我的解法往往麻烦繁琐。蒋科伟，吕孙权的做法有时可作为我修改的借鉴，其实，作为一名数学专业的学生来说，应该具有团队配合的意识，加强对实际应用知识的学习，更多关注学科的变化，培养对问题的思考。在研究积分题的过程中，我巩固了所学的积分概念，有效地提高我的运算能力，特别是有些难题还迫使我学会综合分析的思维方法。写到这我想起高中老师曾讲过在不等式证明中的综合法，原来在高中我已接触了大学知识，忽然又发现高中老师讲过许多上海高考都不考的知识，都是对我大学学习的良好铺垫，受益匪浅。实践出真知，至理啊！在自学高等数学期间也有过困难，有时感到学的太多，杂了。遇到困难，幸好有数学分析这门课给与理论支持！在统计班同学考试资料的支持下，我还是多少学到点东西与解题技巧的。这很是让我感到欣慰啊。

现在是科技的年代，在掌握好基本运算后我们接触了数学软件——mathematica[]该软件是应用广泛的数学软件，它不仅可以进行各种数值运算，而且可以进行符号运算、函数作图等。此软件使我理解导数、微分概念，理解泰勒公式，函数

的 n 次近似多项式及余项概念，了解 n 次近似多项式随 n 增大一般是逐步逼近原函数的结果。熟悉了mathematica数学软件的求导数和求微分命令，以及求 n 阶泰勒公式命令和求函数的 n 次近似多项式命令。不仅如此，我还通过它理解了不定积分、变上限函数和定积分概念，了解定积分的简单近似计算方法。这些正如诺基亚的广告词：科技以人为本。有了这些，对于我们来说，计算不再是困难，在高等数学的计算部分的自学中也可操作自如，再加上我的英语基础较好，在寒假下载了mathematica6操作软件，初试时还是有难度的，但在王老师下发的操作资料中还是有很强的辅助作用的。现在数学给了我自信，让我寻找其中的乐趣！

在这第一学期，王老师对我的帮助太大了！原来的我虽然数学基础较好，但初学分析我是真的一筹莫展，这时，王老师对我学习中的问题耐心又仔细地回答，让我在一次次郁闷中寻找真知！正因为老师的不辞辛劳的帮助，让我取得现有的成绩，这还仅仅是一部分，老师对我思想与在带班级上也给出过帮助，让我各方面都在原有的基础上得到巨大的提高，使我更能看清自己的能力与潜力，老师谢谢你对我在一学期的帮助，我会继续努力的，尽管我离班级学习最好的同学差距甚远，但我不会放弃努力与奋斗的目标，我会达到更高的数学领地，取得更好的成绩。

在十几年的学习数学的过程中，我自己不断地总结与反思，认为做到以下四点对学好数学较为重要：

兴趣浓厚。所谓“兴趣是最好的老师”，此言不虚。就我个人而言，在课余时间涉猎数学类书籍一直是我保存至今的一大爱好；紧张忙碌的高中生活中，我也曾抽出时间看些数学中与高考无关的知识，比如，多项式理论初步、不动点法求解数列、极限与微元法等等。这些并没有影响平时的学习，反而是拓宽解题思路，多角度全面考虑问题。所以培养兴趣相当重要。

基础扎实。“高等数学中的很多问题是用高等数学中的特有的方法将其转化为初等数学能够解决的问题，所以初等数学基础的重要性不言而喻。”——引自刘锐老师语。初等数学是数学大厦的根基，没有初等基础即便记住了高等数学中的方法也是枉然与徒劳。

态度认真。常说“态度决定一切”，虽说有些夸张，但也非无事实根据的绝对论断，它强调了在学习中认真的态度对于进步以及最终的结果的决定性作用。

时间投入。当效率一定时，收获与时间成正比。每个人的悟性与接受新事物的能力略有不同，但在时间上可以得到部分弥补。时间投入的多少影响着学习的效果。

数学是科学而不是学科，不应将考试作为学习数学的最终目的。数学的学习不仅是知识的接受更是思想的领悟，欧拉曾认为“科学家如果做出了给科学宝库增加财富的发现，而未能坦率阐明那些引导他做出发现的思想，那将没有给科学做出足够的工作——巨大的遗憾”。可见，思想重于知识。学习一套新的理论，必知理论产生的背景、理论产生的必要性、理论解决的历史问题以及理论中蕴含的独特思想，方可说掌握了这一理论。每个老师都会传授知识，但并不是每个老师都会说知识的背景、作用及对后世新理论的产生的影响。这也就是为何不同老师讲授相同的知识时，我们感觉知识的难易程度不同。