



北京航空航天大学

B E I H A N G U N I V E R S I T Y

本模板系北航计算机学院尹一航所开发
本模板供所有用户免费使用，勿做商用

学院：计算机学院

本模板作者：尹一航

联系作者：someday@buaa.edu.cn

二〇一七年七月

摘要

万万没想到。

Abstract

lalalalala.

目录

第一章 公式和中文字体 和谐共处	1
第一节 LaTeX 公式	1
第二节 中文字体设置	1
第三节 对齐方式	1
第二章 图片与 TeX 子文件 信手拈来	1
第一节 图片	2
第二节 引用 Tex 子文件	2
第三章 表格 提升逼格	2
第一节 表格	3
第四章 未完待续	3
第五章 代码片 程序员的最爱	4

第一章 公式和中文字体 和谐共处

公式和中文字体和谐共处。

第一节 LaTeX 公式

$$\begin{aligned} S &= \iint_{\Sigma} 1 \, ds = \int_0^{\pi} d\theta \int_0^{2\pi} r^2 \sin(\theta) d\phi \\ &= \int_0^{\pi} d\theta \int_0^{2\pi} \sin(\theta) \left(\frac{1}{5} \sin(\theta m) \sin(n\phi) + 1 \right)^2 d\phi \\ &= \frac{4 \sin(\pi m) \sin^2(\pi n)}{5n - 5m^2 n} - \frac{(8m^2 + \cos(2\pi m) - 1) \sin(4\pi n)}{200(4m^2 - 1)n} + \frac{\pi(8m^2 + \cos(2\pi m) - 1)}{50(4m^2 - 1)} + 4\pi \\ &= \left(\frac{8m^2}{50(4m^2 - 1)} + 4 \right) \pi \end{aligned}$$

第二节 中文字体设置

默认就是宋体。

调用黑体：黑体写在这里

调用楷体：楷体写在这里

调用仿宋：仿宋写在这里

第三节 对齐方式

居中文本第一行

居中文本第二行

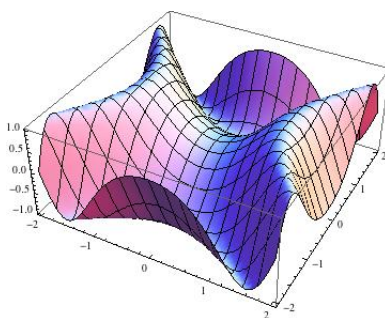
右对齐第一行

右对齐第二行

第二章 图片与 TeX 子文件 信手拈来

图片与 TeX 子文件信手拈来。

第一节 图片



第二节 引用 Tex 子文件

***** 以下内容均为引用部分 *****

(1) 解: \because 根据和差化积 $\sin \alpha - \sin \beta = 2 \cos \frac{\alpha+\beta}{2} \sin \frac{\alpha-\beta}{2}$
 $\therefore \sin \sqrt{x+k} - \sin \sqrt{x} = 2 \cos \frac{\sqrt{x+k}+\sqrt{x}}{2} \sin \frac{\sqrt{x+k}-\sqrt{x}}{2}$
 $\therefore \lim_{x \rightarrow +\infty} \sin \sqrt{x+k} - \sin \sqrt{x} = \lim_{x \rightarrow +\infty} 2 \cos \frac{\sqrt{x+k}+\sqrt{x}}{2} \sin \frac{\sqrt{x+k}-\sqrt{x}}{2}$
 $= \lim_{x \rightarrow +\infty} \cos \frac{\sqrt{x+k}+\sqrt{x}}{2} (\sqrt{x+k} - \sqrt{x})$
 又 $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{x+k} - \sqrt{x} = 0$, 且 $0 \leq \left| \cos \frac{\sqrt{x+k}+\sqrt{x}}{2} \right| \leq 1$
 $\therefore \lim_{x \rightarrow +\infty} \sin \sqrt{x+k} - \sin \sqrt{x} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \cos \frac{\sqrt{x+k}+\sqrt{x}}{2} (\sqrt{x+k} - \sqrt{x}) = 0$
 (2) 解: 设

$$a_k = \begin{cases} b_1 - b_n & k = 1, \\ b_k - b_{k-1} & 2 \leq k \leq n \end{cases}$$

\therefore 可以满足 $\sum_{k=1}^n a_k = 0$, 设定 $b_0 = b_n$
 $\therefore \lim_{x \rightarrow +\infty} \sum_{k=1}^n a_k \sin \sqrt{x+k} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \sum_{k=1}^n b_k - b_{k-1} \sin \sqrt{x+k}$
 $= \lim_{x \rightarrow +\infty} - \sum_{k=1}^{n-1} b_i (\sin \sqrt{x+k+1} - \sin \sqrt{x+k}) - b_n (\sin \sqrt{x+1} - \sin \sqrt{x+k})$
 又 $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sin \sqrt{x+k} - \sin \sqrt{x} = 0$
 $\therefore \lim_{x \rightarrow +\infty} \sum_{k=1}^n \sin \sqrt{x+k} = 0$

***** 以上内容均为引用部分 *****

第三章 表格 提升逼格

搞科研怎么能没有表格?

第一节 表格

关于表格的各种样式，请使用百度大法。

表 1: 设置表格总长

Start	End	Character Block Name
3400	4DB5	CJK Unified Ideographs Extension A
4E00	9FFF	CJK Unified Ideographs

第四章 未完待续

目前该模板基本可以应付日常论文写作需要，
尤其是对于我航学子，你们看看这个模板，是不是似曾相识，（尤其是能不能过冯如杯格式审查）。

限于精力，更多高级功能，请待作者再择良辰，Someday 有朝一日还会回来。

第五章 代码片 程序员的最爱

代码片永远是程序员的最爱，支持语法高亮，用法不妨百度。

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    return 0;
}
```