



# 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	1
第一节	1
第二节 对齐方式	1
第二章	1
第一节 图片	1
第二节 引用 Tex 子文件	1
第三章	2
第一节 表格	2
第二节	2
代码片	3

## 第一章

### 第一节

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

### 第二节 对齐方式

居中文本第一行

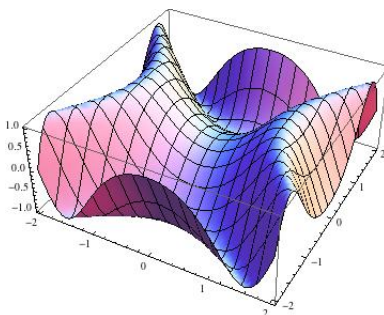
居中文本第二行

右对齐第一行

右对齐第二行

## 第二章

### 第一节 图片



### 第二节 引用 Tex 子文件

\*\*\*\*\* 以下内容均为引用部分 \*\*\*\*\*

$$\begin{aligned}
 (1) \text{ 解: } &\because \text{根据和差化积 } \sin \alpha - \sin \beta = 2 \cos \frac{\alpha + \beta}{2} \sin \frac{\alpha - \beta}{2} \\
 \therefore \sin \sqrt{x+k} - \sin \sqrt{x} &= 2 \cos \frac{\sqrt{x+k} + \sqrt{x}}{2} \sin \frac{\sqrt{x+k} - \sqrt{x}}{2} \\
 \therefore \lim_{x \rightarrow +\infty} \sin \sqrt{x+k} - \sin \sqrt{x} &= \lim_{x \rightarrow +\infty} 2 \cos \frac{\sqrt{x+k} + \sqrt{x}}{2} \sin \frac{\sqrt{x+k} - \sqrt{x}}{2}
 \end{aligned}$$

$$= \lim_{x \rightarrow +\infty} \cos \frac{\sqrt{x+k} + \sqrt{x}}{2} (\sqrt{x+k} - \sqrt{x})$$

$$\text{又 } \lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{x+k} - \sqrt{x} = 0, \text{ 且 } 0 \leq \left| \cos \frac{\sqrt{x+k} + \sqrt{x}}{2} \right| \leq 1$$

$$\therefore \lim_{x \rightarrow +\infty} \sin \sqrt{x+k} - \sin \sqrt{x} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \cos \frac{\sqrt{x+k} + \sqrt{x}}{2} (\sqrt{x+k} - \sqrt{x}) = 0$$

(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  $b_0 = b_n$

$$\therefore \lim_{x \rightarrow +\infty} \sum_{k=1}^n a_k \sin \sqrt{x+k} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \sum_{k=1}^n b_k - b_{k-1} \sin \sqrt{x+k}$$

$$= \lim_{x \rightarrow +\infty} - \sum_{k=1}^{n-1} b_i (\sin \sqrt{x+k+1} - \sin \sqrt{x+k}) - b_n (\sin \sqrt{x+1} - \sin \sqrt{x+k})$$

$$\text{又 } \lim_{x \rightarrow +\infty} \sin \sqrt{x+k} - \sin \sqrt{x} = 0$$

$$\therefore \lim_{x \rightarrow +\infty} \sum_{k=1}^n \sin \sqrt{x+k} = 0$$

\*\*\*\*\* 以上内容均为引用部分 \*\*\*\*\*

## 第三章

### 第一节 表格

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

### 第二节

## 代码片

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