

<<高等数学（下）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下）>>

13位ISBN编号：9787302272472

10位ISBN编号：7302272476

出版时间：2012-1

出版时间：清华大学出版社

作者：鲁晓旭 主编

页数：281

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<高等数学(下)>>

### 内容概要

本书主要采取适合理工科专科学生和本科少学时学生学习的内容和习题,并对一些习题给出提示和多解思路.作者针对教学的特点,在内容的论述上力求详细、严谨,清楚易懂,还配置了足够数量的习题,供学生课内外练习,并在书末附有习题答案,便于教学.

本书共5章,内容包括空间解析几何与向量代数、多元函数微分法及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分和无穷级数.

本书可供高等院校理工类专业本科少学时学生和高职高专学生使用.

## &lt;&lt;高等数学(下)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第八章 空间解析几何与向量代数

第一节 向量及其线性运算

第二节 数量积向量积

第三节 平面及其方程

第四节 空间直线及其方程

第五节 曲面及其方程

第六节 空间曲线及其方程

总习题八

## 第九章 多元函数微分法及其应用

第一节 多元函数的基本概念

第二节 偏导数

第三节 全微分

第四节 多元复合函数的求导法则

第五节 隐函数的微分法

第六节 多元函数微分学的几何应用

第七节 方向导数与梯度

第八节 多元函数的极值及其求法

第九节 二元函数的泰勒公式

第十节 最小二乘法

总习题九

## 第十章 重积分

第一节 二重积分的概念与性质

第二节 二重积分的计算法

第三节 三重积分

第四节 重积分的应用

第五节 含参变量的积分

总习题十

## 第十一章 曲线积分与曲面积分

第一节 第一类曲线积分

第二节 对坐标的曲线积分

第三节 格林公式及其应用

第四节 对面积的曲面积分

第五节 对坐标的曲面积分

第六节 高斯公式通量与散度

第七节 斯托克斯公式环流量与旋度

总习题十一

## 第十二章 无穷级数

第一节 常数项级数的概念和性质

第二节 常数项级数的审敛法

第三节 幂级数

第四节 函数展开成幂级数

第五节 函数的幂级数展开式的应用

第六节 函数项级数的一致收敛性及一致收敛级数的基本性质

第七节 傅里叶级数

第八节 一般周期函数的傅里叶级数

<<高等数学(下)>>

总习题十二  
参考书目  
附录：各章 习题答案与提示

## 章节摘录

八月二十七日,是值得记住的日子。

他们六点钟起床。

阿克赛尔要求去点燃导火索,教授要求他在点燃后速到木筏上来和他们会合。

导火索可燃烧十分钟,他有足够的时间回到木筏。

吃过饭,教授和汉斯上了木筏,阿克赛尔留在岸上,拿着一盏点燃的灯向洞口走去。

他把导火索伸进火里,导火索发出噼啪的响声。

他跑到岸边上了木筏,汉斯马上把木筏推出一百多英尺远。

十分钟后,没有听到多大的响声。

海边出现了一个大洞,海水掀起巨浪,把木筏推到了浪尖,他们三人全被推倒了。

刚才的爆炸造成了地震,使地洞裂开,海水带着他们朝洞内奔去。

他们手挽手,以免被甩下木筏,气流打在脸上,感觉比火车的速度都快,这时汉斯点着了火。

他们看到甬道很宽,阿克赛尔算了一下速度,大约时速在三十里格。

可他又看到,他们木筏上的物品几乎没有了,只剩下了计时器和气压表,而食品只够吃一天的--只有一块干肉和几片饼干,但他没告诉叔叔——要让他保持冷静,这时灯芯也烧完了,四周一片黑暗。

过了一段时间,阿克赛尔根据气流打在脸上判断出速度又快了一倍。

又一段时间后,木筏突然一震,停止了坠落。

一阵大雨和一根水柱落在木筏上,他们觉得透不过气。

几秒钟后,他们又呼吸到了新鲜空气。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>