

微分方程与三角测量

[微分方程与三角测量 下载链接1](#)

著者:林群

出版者:清华大学出版社

出版时间:2005-4

装帧:平装

isbn:9787302107231

本书为院士科普书系之一。科普是科教兴国的基础工程，为提高全民族科技素质，我国科学家、教育家们带头编写了院士科普书系，以弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法、普及科学知识。本书是一本有关微分方程的启蒙读物，语言浅显，图例丰富，启发性强，非常值得孩子们和家长共同阅读。

作者介绍:

作者为中科院院士 夏大毕业后于中科院做研究

据说在微分方程的高性能解法上有独到的研究

目录: 前言

0 概述

1 看图识字

1.1 由测量树高到三角公式

1.2 由测量山高到曲斜边正切公式

1.3 曲斜边是否会有正切公式

1.4 微元法：构造曲斜边的正切公式

1.5 欧拉折线方法

2 看图求证

2.1 直观图形的代数表达

2.2 精确的代数证明

2.3 面积测量

2.4 微积分小结

2.5 积分回到微分

2.6 分部积分

2.7 弧长测量

2.8 更一般的微分方程

2.9 人文精神

2.10 现实社会

2.11 多元函数的积分公式

2.12 结束语

附录A 函数和向量

附录B 微分方程求解和圆周率算法

参考文献

• • • • •

([收起](#))

[微分方程与三角测量_下载链接1](#)

标签

- 数学
- 科普
- 自然科学
- 科学
- 微积分

评论

其实读这本书已经有三年左右了，但是自己现在才发现自己能理解其中的含义。内容及其简单，但是其中思维的含义越思考越深奥。但是他的其他的关于微积分科普书，这本书就读读就足够了

小书一本，很有启发。

[微分方程与三角测量_下载链接1](#)

书评

名字很威风，实际上是极科普极科普的那种。
很有趣，虽然有的地方有些许“驴唇不对马嘴”。
虽然数学分析学了很久了，看这本书还是了解到一些过去没有想到的。

[微分方程与三角测量 下载链接1](#)