

第二期读书分享活动

汇报人：万彭



西方数学文化理念传播译丛

丛书主编 汪宇

What Is Mathematics

什么是数学

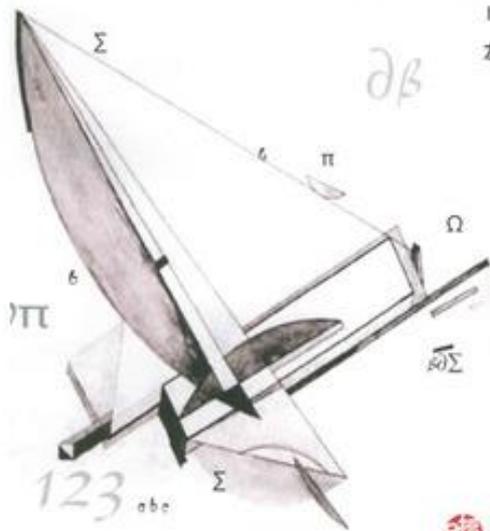
对思想和方法的基本研究

增订版

〔美〕R·柯朗 H·罗宾 著

I·斯图尔特 修订

左平 张饴慈 译



复旦大学出版社

作者简介：

【美】R.柯朗 是20世纪杰出的数学家，阿根廷学派重要成员。他生前是纽约的数学系和数学科学研究院的主任，该研究院后被重命名为柯朗数学科学研究院。他写的书《数学物理方程》为每一个物理学家所熟知，而他的《微积分学》已被认为是近代写得最好的该学科的代表作

H.罗宾 是统计学家，新泽西拉特杰斯大学的数理统计教授。

什么是数学？



自然数

数论

数学中的数系

集合代数

几何作图 数域的代数

射影几何 公理体系 非欧几里得几何

拓扑学

函数和极限

极大与极小

微积分

数学，作为人类思维的表达形式，反映了人们积极进取的意志、缜密周祥的推理以及对完美境界的追求.它的基本要素：逻辑和直观、分析和构作、一般性和个别性.

数学是对思想和方法的基本研究.

《什么是数学》既是为初学者也是为专家，既是为哲学家也是为工程师而写的。它是一本世界著名的数学科普读物。书中收集了许多经典的数学珍品，给出了数学世界的一组有趣的、深入浅出的图画，对整个数学领域中的基本概念和方法，做了精深而生动的阐述。



数学格言

新的数学方法和概念，常常比解决数学问题本身更重要。

——华罗庚

数学的主要目标是公众的利益和自然现象的解释。

——傅里叶

数学对观察自然做出了重要的贡献，他解释了规律结构中简单的元素，而天体就是用这些基本元素建立起来的。

——开普勒

宇宙之大，粒子之微，火箭之速，化工之巧，地球之变，生物之谜，日用之繁，无处不用数学。

——华罗庚

谢谢！

