

创意数学问题解决

培养创新思维能力



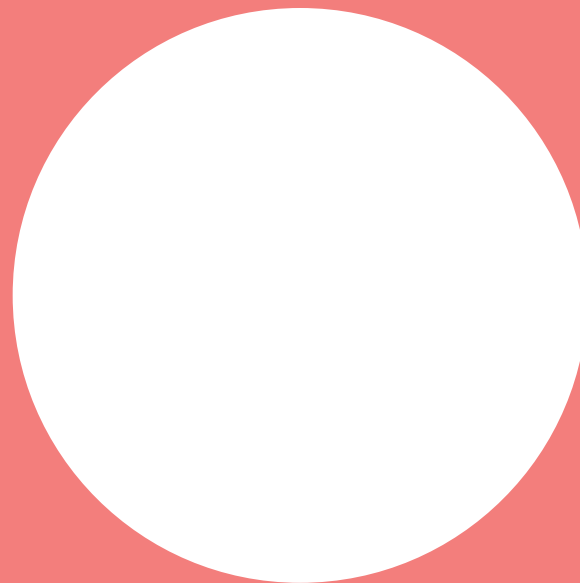
Presenter name

Agenda

1. 引言
2. 创意数学观点
3. 创意数学问题
4. 创意数学问题的重要性
5. 培养创新能力

01.引言

数学导师的创意数学问题



大学生

大学生数学解决能力



创新思维

思维的灵活性和创造性



问题解决能力

运用数学知识解决实际问题



激发学生思维

提出创意数学问题进行思考

数学导师

导师角色



引导思考

激发大学生的思维能力



解决问题

培养大学生的问题解决能力



创新思维

鼓励大学生的创新思考

引言

大学生创新思维培养



提升问题解决能力

- 培养学生解决实际问题和培养创新思维的能力



数学知识的应用

- 通过实际问题运用数学知识进行创造性思考和解决

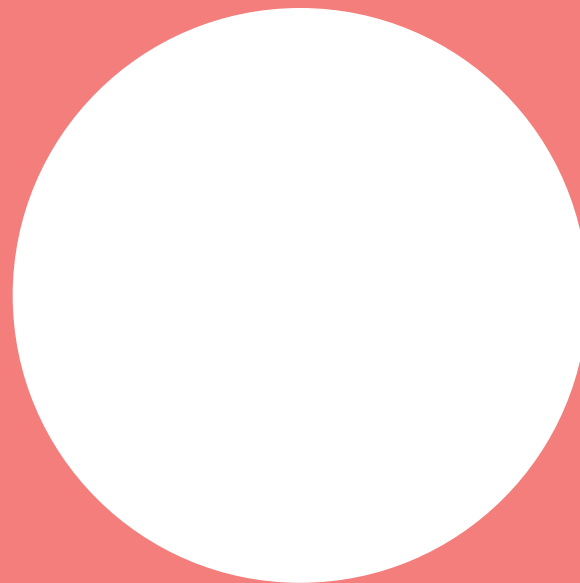


培养创新能力

- 创意数学问题

02.创意数学观点

数学导师的创意数学问题



数学问题：迎接挑战

数学问题的挑战性



01.

多层次的难度

发展问题解决能力的数学训练。



02.

复杂的应用场景

将数学问题与实际情境结合，增加问题的挑战性



03.

多种解决方法

鼓励大学生寻找多种方法解决问题，增加问题的挑战性

数学模型的构建

构建数学模型

确定问题

解决实际问题的数学方向

建立假设

根据实际情况，提出数学模型的基本假设

选择方法

选择适当的数学方法和工具进行模型构建



数学应用：广泛领域

数学的应用领域



物理学

数学模型解释自然现象



经济学

利用数学方法进行经济
分析和决策支持

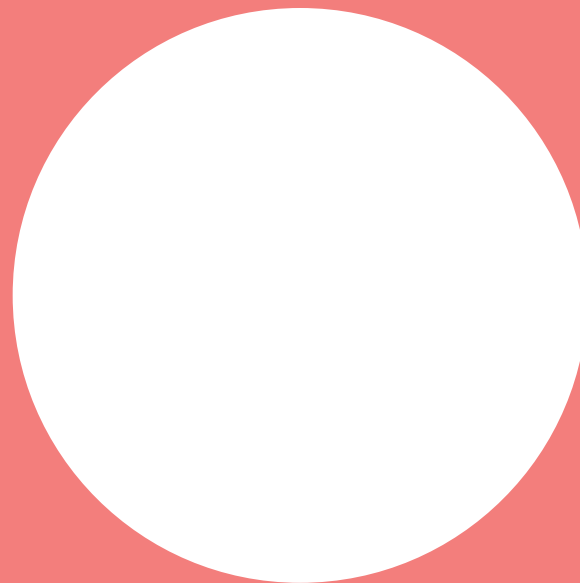


工程学

应用数学理论解决工程
设计和优化问题

03.创意数学问题

数学导师的创意数学问题



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/018111070053007003>