

# 数学科延伸部分

## (M1/M2)

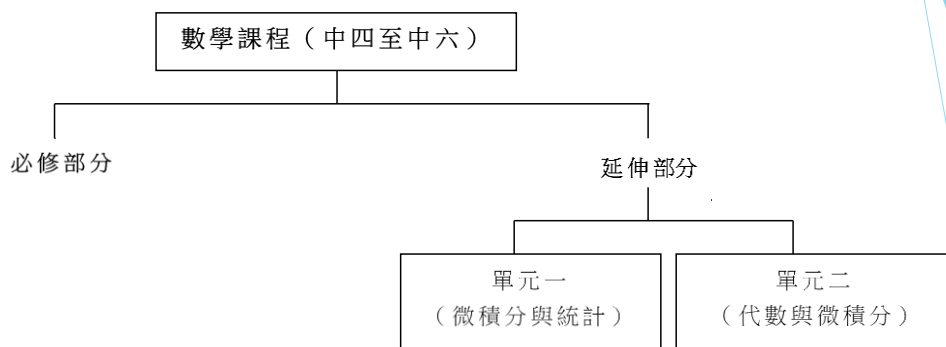
[适用于2029年起的香港中学文凭考试]

数学教育组  
创新科技教育分部  
教育局

### 课程宗旨

- ▶ 为配合学生不同的需要、兴趣和取向，数学课程（中四至中六）由必修部分和延伸部分组成。所有学生必须修读必修部分。
- ▶ 延伸部分包括两个单元，分别是单元一（微积分与统计）及单元二（代数与微积分）。延伸部分的设立，旨在让高中数学课程更具弹性和多元化，让学生可以学习必修部分以外的数学知识。学生可以因应自己的需要和兴趣，选择最多修读其中一个单元。

## 高中数学课程架构



【備注：學生可只修讀必修部分，亦可修讀必修部分及單元一（微積分與統計）或必修部分及單元二（代數與微積分）。學生最多只能從延伸部分中修讀其中一個單元。】

## 课程架构

- ▶ 单元一（微积分与统计）分成三个领域（「基础知识」、「微积分」和「统计」）和一个进阶学习单位。
- ▶ 单元二（代数与微积分）亦分成三个领域（「基础知识」、「代数」和「微积分」）和一个进阶学习单位。

## 课程宗旨

- ▶ 单元一（微积分与统计）是为那些将来在学科或职业上需要更多及更深入的数学知识，并希望在高中阶段多学习一些数学应用的学生而设，其主要目标包括：
  - 提供必修部分以外的数学技巧与概念；
  - 强调数学的应用性多于其严谨性，从而扩阔学生在数学方面的视野；以及
  - 提供微积分与统计的直观概念、相关基本技能及有用工具，为学生将来深造和就业作准备。

## 课程宗旨

- ▶ 单元二（代数与微积分）是为那些希望从事与数学有关的职业，并希望在高中阶段学习更高深的数学知识的学生而设，其主要目标包括：
  - 提供必修部分以外的数学技巧与概念；
  - 强调数学的理解，以帮助学生将来学习涉及较多数学知识的学科；以及
  - 帮助学生为将来深造和就业做好准备，建立稳固的代数与微积分的基础。

## 评估模式

### ▶ 公开考试

单元一（微积分与统计）

- ▶ 本单元只考一试卷，时间为两小时三十分鐘。本卷分为两部，全部题目均须作答。
- ▶ 甲部（占 50 分）包括八题至十二题简易短题目。乙部（占 50 分）包括三题至五题长题目。

单元二（代数与微积分）

- ▶ 本单元只考一试卷，时间为两小时三十分鐘。本卷分为两部，全部题目均须作答。
- ▶ 甲部（占 50 分）包括八题至十二题简易短题目。乙部（占 50 分）包括三题至五题长题目。

### ▶ 没有校本评核

## 数学科延伸部分的认受性

- ▶ 对于教资会资助的八所大学所提供的学士学位课程之一般入学要求，数学科延伸部分（单元一或单元二）的成绩等同于一个选修科的成绩。
- ▶ 对于副学士学位及高级文凭课程，数学科延伸部分（单元一或单元二）第二级成绩亦被接受为最低入学要求中的五科之一。

## 参考资料

- ▶ 数学科课程及评估指引(中四至中六) (二零一七年十二月更新)  
[https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/ma/curr/CA\\_2017\\_tc.pdf](https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/ma/curr/CA_2017_tc.pdf)
- ▶ 高中数学课程阐释
  - ▶ 单元一 (二零一八年八月更新)  
[https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/ma/curr/EN\\_M1\\_tc.pdf](https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/ma/curr/EN_M1_tc.pdf)
  - ▶ 单元二 (二零一八年八月更新)  
[https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/ma/curr/EN\\_M2\\_tc.pdf](https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/ma/curr/EN_M2_tc.pdf)
- ▶ 如有查询，请联络就读学校科任教师或班主任



谢谢