1985 年中一至中五數學課程與現行課程比較課題內容修訂摘要

數與代數範疇

著重點的改變

- 增加培養數字感的課題
- 注 重 由 數 字 運 算 轉 化 為 代 數 運 算 的 過 程
- 注 重 以 圖 像 來 學 習 數 量 之 間 的 關 係
- 並不預留固定時間重溫小學已學習的課題
- 減少繁複代數式或數式的運算
- 減 少 只 能 解 決 特 定 問 題 的 代 數 方 法

內容上的改變

- 增加課題:
 - ◆ 函數與其圖像(中四至中五)
 - ◆ 指數函數及對數函數(中四至中五)
 - ◆ 數 值 估 算 (中 一 至 中 三)
- 刪減課題
 - ◆ 數和數數(中一單元 1.1 至 1.3)
 - ◆ 開句(中一單元 2.3)
 - ♦ 百分數的意義及分數與百分數互化的練習(中 單元 4.1 至 4.2)
 - ◆ 正比例及反比例(中二單元 1.3 部分內容)
 - ♦ 兩條 元 次 不等式的圖解(中三單元 7.2)
 - ◆ 根 與 係 數 (中 四 及 中 五 單 元 1.2)
 - → 最高公因式及最小公倍式與簡易分式的運算(中四及中五單元 4.4 至 4.5)
 - ◆ 續率、比及比例與比及比例的代數運算(中四及中五單元 5.1 至 5.2)
 - ◆ 記號(中四及中五單元 7.3)
 - ◆ 用代數法解一元二次不等式(中四及中五單元 9.2)
 - ◆ 分 半 方 法 (中 四 及 中 五 單 元 12.2)
- 課題的不同編排
 - ◆ 有理指數的計算(由中三移至中四及中五)
 - ◆ 常用對數改為對數函數(由中三移至中四及中五)
 - ◆ 一元二次方程(由中三移至中四及中五)
 - ◆多項式的除法(由中二移至中四及中五)

度量、圖形與空間範疇

著重點的改變

- 注重處理實物或利用資訊科技來建立圖形的經驗
- 注重從不同角度去學習圖形/形狀
- 注重了解知識的歷史發展過程
- 減少強記各種度量公式及不同方程的形式
- 減 少 處 理 三 角 恒 等 式 或 三 角 方 程 的 運 算
- 減少在坐標系統下處理圓的方法
- 省去過時的運算工具

內容上的改變

- 增加課題
 - ◆ 變 換 及 對 稱 ; 及 以 坐 標 方 法 處 理 簡 單 變 換 問 題 (中 一 至 中 三)
 - ◆ 空間幾何及立體圖形(中一至中三)
 - ◆ 在量度上的估計(中一至中三)
 - ◆ 三角形的線與中心點(中一至中三)
 - ◆ 三角形面積的海龍公式(中四及中五)
- 刪減課題
 - ◆ 平方根表的運用(中二單元 4.2)
 - ◆ 三角函數表的運用(中二單元 6.2)
 - ♦ 直線與圓的相交(中四及中五單元 11.6)
 - ◆ 角的量度:以弧度為單位及弧長與扇形的面積(中四及中五單元 6.1 至 6.2)
- 課題的不同編排
 - ◆ 直線方程(中三移至中四及中五)
 - ◆ 分 散 「 角 和 線 段 的 平 分 」 的 內 容 (中 一 單 元 10)於 對 應 的 課 題 內

數據處理範疇

著重點的改變

- 注重除了紙和筆外能運用其他工具來製作統計圖像或圖表
- 注重能選擇以合適統計圖像或圖表來表達特定數據的能力
- 注 重 統 計 圖 像 的 闡 釋
- 注重培養以批判的態度去闡釋日常生活的統計報告
- 減少運用不同算法來求取平均數及標準差

內容上的改變

- 增加課題
 - ◆ 幹葉圖、散點圖、折線圖(中一至中三)、箱形圖(中四至中五)
 - ◆ 能 從 給 定 的 數 據 內 找 到 百 分 位 數 , 四 分 位 數 及 中 位 數 (中 一 至 中 三)
 - ◆ 期望值(中一至中三)
 - ◆ 統計的應用與誤用(中四及中五)
- 刪減課題
 - ◆ 根據給定數據製作棒形圖、象形圖(中一單元 13.2 的部分內容)
 - ◆ 假定平均數(中三單元 11 部分內容)
 - ◆ 平均差、方差(中四及中五單元 8.3 部分內容)
 - ◆ 計算標準差的不同方法(中四及中五單元 8.4 部分內容)
 - ◆ 正態分佈曲線 , 標準分(中四及中五單元 8.5 部分內容)
- 課題的不同編排
 - ◇ 加權平均數(中四及中五移至中一至中三)
 - ◆ 分 散 「 統 計 的 誤 用 」 的 內 容 (中 三 單 元 12)於 對 應 的 課 題 內