

賽馬會官立中學

2024-2025 中三數學科與中國歷史科跨學科
專題研習報告—中國近代數學家的故事

第二部分 研習報告

班別： 3C 姓名： 向慧琳 (16)

繳交日期：7/2/2025

數學家： 華羅庚

1. 數學家的生平（不少於 100 字）

華羅庚於 1910 年出生，江蘇金壇人，他在 16 歲因家中無力提供雜費和住宿費而退學回到金壇幫助父親打理雜貨鋪，同時開始自學數學。1929 年華羅庚在《科學》雜誌上發表一篇數學論文。清華大學算學系系主任熊慶來正好看到這篇文章，且邀請他到清華大學。

2. 數學家的貢獻（不少於 200 字）

華羅庚是中國解析數論、典型群、矩陣幾何學、自守函數論與多元複變函數論等很多方面研究的創始人與奠基者，並解決了高斯完整三角和的估計難題、華林和塔里問題改進、一維射影幾何基本定理證明、近代數論方法應用研究等，國際上以華氏命名的數學科科研成果有「華氏定理」、「華氏不等式」、「華一王方法」等等。他還被推薦到英國劍橋大學進修，這時期他同時，攻讀七、八門課，並發表十多篇論文，又徹底解決困擾數學界多年的三角合計問題，他也因此在國際數學界聲名大噪，是中國在世界上最有影響力的數學家之一。

3. 評價/感想（不少於 200 字）

華羅庚曾說「我別無選擇，學別的東西要到處跑或者還要一些設備條件，這些我都不可能擁有。我選定自修數學是因為它只需要一枝筆、一些紙就可以了，不需要任何設備。」他在這麼艱苦的情況下都可以在數學的方面作出成就，我感到很佩服。他還一邊工作一邊抽空自學數學，僅用了一年半時間就學完了數學系的全部課程，並同時可以自學英、法、德、日等語言，為數學界做出偉大的貢獻。他這種堅持不懈的精神非常值得我們去學習。