王顥勤 2D (21)

數學家：劉徽

數學家的生平：

劉徽是一位中國生於三國時代魏國的數學家，他出生在公共 225 年，漢族人。他思想敏捷，方法靈活，既提倡推理又主張直觀。他是中國最早明確主張用邏輯推理方式來論證數學命題的人。而且他的一生是為數學刻苦追求。即使他地位低，但人格高尚，學而不厭。

數學家的貢獻：

劉徽在數學上的貢獻極多，在開方不盡的問題中提出「求徽數」的思想，這方法與後來求無理根的近似值的方法一致，它不僅是圓周率精確計算的必要條件，而且促進了十進小數的產生；在線性方程組解法中，他創造了比直除法更簡便的互乘相消法，與現今解法基本一致；並在中國數學史上第一次提出了「不定方程問題」；他還建立了等差級數前 n 項和公式；提出並定義了許多數學概念：如冪(面積)；方程(線性方程組)；正負數等等。

評價、感想：

在現今的社會，真難想像沒有計算機下，如何可以生活？如何能精確計算圓周率？如何能代入方程？早在遠古三國的中國裏，我印象中當初只有——魏、蜀、吳的三國鼎立英雄內戰，並沒有想到，在此時已經出現了一位數學家——劉徽。他利用邏輯方法推理方式，來論證數學命題，還有提出「求徽數的方法，即近似我們現今的「近似值」，更有創造了比直除法更簡便的互乘相消法……在劉徽最多的理論中，我最欣賞就是精確的計算圓周率，因為在這時沒有計算機下，如何能直徑乘兀呢？