羅子柔\_2C15\_LYK

數學家：朱世傑

1.數學家的生平

朱世傑生於1249年，死於1314年。字漢卿，號松庭，燕山人。他當時在天元術的基礎上發展出「四元術」，即是列出四元高多項式方程，以及消元求解的方法。他甚至還創造出「垛積法」，即高階等差數列的求和方法，與「招差術」，即高次內插法。

2.數學家的貢獻

朱世傑的主要貢獻是創造了一套完整的消未知數方法，稱為四元消法。這種方法是在世界上最長期處於領先地位。除了四元術以外，《四元玉鑑》中還有兩項重要成就，即創立了一般的高階等差級數求和公式及等間距四次內插法公式，後者通常稱為招差術。

從天元術推廣到二元、三元和四元的高次聯立方程組，是宋元數學家的又一項傑出的創造。留傳至今，並對這一傑出創造進行系統論是朱世傑出的《四元玉鑑》，成書於1303年。全書共3卷，24門， 288問 ，主要論述高次方程組的解法、高階等差級數求和高次內插法等。

3.評價/感想

我覺得朱世傑很厲害，創造出不同的消未知數方法，例如：高階等差級數求和公式及等間距四次內插法公式等。他所做的事十分有貢獻。他出了三卷書，名為《四元玉鑑》，共24門和288問呢！他一定是個做事認真的人吧！以前出色的數學家為數不多，他是其中一個在小數中脫穎而出的數學家。我真的很崇拜他呢！他對數學的貢獻很大，令我們獲益良多，我從今以後決定以他為榜樣，向他學習。他的貢獻令社會和人們得以幫助，感謝他。