何其俊\_2C3\_LYK

數學家：朱世傑

1.數學家的生平

朱世傑以數學名家的身份遊歷四方，從事教學。朱世傑年時遍讀北方算學著作，李冶的《測圓海鏡》一書對他影響很大。後來他還學習了李德載的二元術和劉大鑒的三元術，懂得了如何建立並解出二元、三元的高次方程組。

2.數學家的貢獻

四元術，我國古代一種四元次方程組解法，即近代多元高次方程組的分離係數表示法。元成宗大德七年（ 1303年），大都（今北京）數學家朱世傑，選成《四元玉鑑》一書，為傳統四元術之代表著作。朱世傑四元術，以天、地、人、物四元表示四元高次方程組，其求解方法和解方程的方法基本一致，早於法國數學家別朱（Bezout）於1775年才系統提出的消元法近五百年，領先於世界，是我個數學史上的光輝成就之一。

3.評價/感想

我覺得朱世傑很厲害，他是元代數學家、教育家，畢生從事數學教育。朱世傑在當時天元術的基礎上發展四元術，也就是列出四元高次多項式方程，以及消元求解的方法，此外他還創造出「垛值法」，即高階等差數列的求方法，與「招差術」，即高次內插法。主要著作是《算學啟蒙》與《四元玉鑒》。