

#### 關孝和(1642~1708)

「算聖」



## G. W. Leibniz (1646~1716)

德國哲學家、數 學家。萊布尼茲 是歷史上少見的 通才,被譽為十 七世紀的亞里士 多德。他許多的公式都是在顛簸 的馬車上完成的。

### 關孝和對行列式

· 《解伏題之法》中首次引進了行列式的概念。書中出現了2\*2、3\*3万至5\*5的行列式。 行列式被用來求解高次方程組。(1683)

#### Leibniz對行列式

德國數學家萊布尼茨開始使用指標數的系統集合來表示有三個未知數的三個一次方程的係數。他從三個方程的系統中消去了兩個未知量後得到一個行列式。這個行列式不等於零,就意味著有一組解同時滿足三個方程。(1693)



## G. Cramer (1704-1752)

瑞士數學家。 《代數曲線分析引 論》給出了11元一 次方程組求解的法 則,用於確定經過 五個點的一般二次 曲線的係數,但並 沒有給出證明。



### C. L. Dodgson (1832-1898)

寫了一本《行列式的基本 理論》,在此書中他列出 一次齊次方程組有非零之 解件。此條件是以係 數矩陣的降階行列式表示 (1867)

筆名:Lewis Carroll



# Cauchy Augustin Louis (1789~1857)

(1812)

在一篇傳記中證明 det(AB)=det(A)det(B)

(1840) 給出矩陣A的特徵方程式 為det(A-xI)=0