

我喜歡的數學家

電資一甲 第5組

4A428017 黃柏堯

4A428027 黃韋翰

4A428052 蔡家恩

阿基米德

古希臘哲學家、數學家、物理學家、發明家、工程師、天文學家。[

阿基米德對物理學的影響極為深遠；他對於數學的貢獻，使阿基米德被很多人視為歐洲古代最傑出的數學家，和所有時代最傑出的數學家之一；他曾和牛頓及高斯被西方評價為有史以來最偉大的三位數學家。

[

據說阿基米德經常為了研究而廢寢忘食，走進他的住處，隨處可見數字和方程式，地上則是畫滿了各式各樣的圖形，牆上與桌上也無法倖免，都成了他的計算板，由此可知他旺盛的研究精神

卡爾·弗里德里希·高斯

高斯的工作覆蓋的絕對驚人的範圍。天文學，線性代數，統計，高斯分佈，代數基本定理是歸因於他。

高斯用幾何作圖，也就是只有尺和圓規，解決了自歐幾里得以來兩千年無人能解的難題：如何將圓十七等分？這項重大的突破成為一個轉捩點，讓他立定志向將一生奉獻給數學，於是，我們才有了「數學王子」高斯。

高斯不凡的成就不勝枚舉，數學方面除了上述的貢獻之外，還發現代表常態分佈的高斯曲線、建立複數平面而賦予複數幾何上的意義、對於曲面的研究為非歐幾里得幾何奠下了基礎。

高斯的研究範圍廣泛，其中許多成就光一項就足以讓他名留千古。

哥特佛萊德·萊布尼茲

德意志哲學家、數學家，歷史上少見的通才，被譽為十七世紀的亞里士多德。他本人是一名律師，經常往返於各大城鎮，他許多的公式都是在顛簸的馬車上完成的，他也自稱具有男爵的貴族身份。

析學方法引進微積分概念、得出運算法則，其數學的嚴密性與系統性是牛頓所不及的。

萊布尼茲認識到好的數學符號能節省思維勞動，運用符號的技巧是數學成功的關鍵之一。因此，他所創設的微積分符號遠遠優於牛頓的符號，這對微積分的發展有極大影響。1714 至 1716 年間，萊布尼茲在去逝前，起草了《微積分的歷史和起源》一文（本文直到 1846 年才被發表），總結了自己創立微積分學的思路，說明了自己成就的獨立性。

勒內·笛卡兒

法國著名哲學家、數學家、物理學家。他對現代數學的發展做出了重要的貢獻。笛卡兒的著作《幾何》中，笛卡兒向世人證明，幾何問題可以歸結成代數問題，也可以通過代數轉換來發現、證明幾何性質。笛卡兒引入了坐標系以及線段的運算概念。笛卡兒在數學上的成就為後人在微積分上的工作提供了堅實的基礎，而後者又是現代數學的重要基石。

笛卡兒認為，人類應該可以使用數學的方法——也就是理性——來進行哲學思考。他相信，理性比感官的感受更可靠。也許在數學史中比笛卡兒貢獻更多的數學家數都數不清，不過，我認為笛卡兒的時代如此早，而雖然他只是點出了座標系的概念，但如果沒有座標系的話，那所有數學幾何的題目根本就無法做。

尤拉

尤拉，十八世紀的偉大數學家。尤拉的貢獻並不是只有尤拉公式，還有尤拉函數、尤拉數、尤拉線、尤拉角、尤拉圖和尤拉代換…等。這些發現及推算的確替人類在「數學」這塊未知大陸又開拓了一片新天地。

在數學史上，十八世紀被人們稱為「尤拉時代」。他與阿基米德、牛頓和高斯，並列為貢獻最大的四大數學家。能擁有這樣的稱號，我想尤拉真的實至名歸。尤拉努力盡己做事且不吝於分享，對自己有興趣的事物能有所堅持，有所探索，有所發現以及有所無悔付出。