李學數說數學故事

趣味的質數

特質

1 個大於 1 的數如果除了 1 和它本身以外，再沒有其他自然數能整除它，我們就稱它為素數(質數)。

例 2, 3, 5, 7

怎樣尋找質數

西方的數學家一般認為希臘人是最早懂得素數的民族。可是由最近在非洲出土的一些六千多年前非洲人骨具，證明了希臘人並不是最早知道素數的民族。

由二千多年前在埃及有一個叫埃拉托斯特尼的希臘學者找出

將 1, 2, 3, 4…寫到 N。將這數列中劃去所有 2 的倍數，在 2 之後第一個沒劃去的數是 3，於是就在這數列中劃去除 33 之外的所有 3 的倍數。按著 3 之後的第一個沒有被劃去的數是 5，如此類推。

奇妙的自然數

卡達朗猜想

除了$x = 3, m = 2, y = 2, n = 3$滿足這樣的關係式$x^n - y^n = 1$以外，再找不到其他整數能滿足以上的關係式。

平方鏡反數

12	21
$(12)^2 = 144$	$441 = (21)^2$
112	211
$(112)^2 = 12544$	$44521 = (211)^2$

中國卓越的數學家蘇步青

出生在農民家庭

因家窮，六歲未能上學，偷跑到窗口去偷聽老師教書。

後來有書讀

用功而獲得成功

地圖四色問題

法蘭西斯•古特里

在畫英國地圖塗顏色時發現如果相鄰兩國用不同顏色塗上，地圖只需用四種顏色就夠了。

範疇：數學及電腦

書名：李學數說數學故事

作者：李信明

姓名：黎璟進

學號：3324(14/15)