

文化脈絡中的數學 0602 筆記分享

物理二 鄭同學

1/2 原來重點是故事，難怪最近覺得明明是同一個觀念，不同老師講起來差很多。有些聽來很輕鬆，有些很難下嚥。

數學二 廖同學

沒想到我還有這個機會，親眼看到老師上課，倍感榮幸，有如沙漠中遇到泉水，饑荒中得到食物。無法用文字來形容，每次上教授的課都有如西是西胡灌頂，讓我沉醉其中，久久無法自拔，好像在數學中游泳。但隨著時間的疏漸，學期到了尾聲，我一定會把握這堂課的每一分每一秒。

真的很感動!!

資工一 鍾同學

在高中時曾一度對數學壓力很大
直到參加了"團隊數學競賽"
體驗跟一堆人一起解數學的感覺
跟同學一起一邊唱伏特加
一邊寫數學 欲望
才重拾對數學的興趣，以及探索數學的

中文一 翁同學

許多主觀的形容詞，包括美、醜、好、壞，很難用普遍一致的方法去定義。老子：「天下皆知美之為美，斯惡已各組標準皆有其唇亡齒寒的相依關係。」

π \Rightarrow 各地文明都發現此常數

i \Rightarrow 虛數的生成單位元素

e $\Rightarrow 2 + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \frac{1}{4!} + \dots$ (無理數) $\ast [e^x]' = e^x$
 $= 2.71828\dots$

土木二 林同學

$e^{\pi i} + 1 = 0$ ，讓所有的不協調歸零 在毫無關係的數與數之間找到了自然的關聯。

其實這種說法就像是每個人與彼此之間的關聯，或許彼此間有此衝突，有些不一樣的地方，但最終我們彼此間都會找到最自然的共處之道。 good

光電二 梁同學

電影預告中，有一句話非常的有意境：「永遠的真實肉眼看不見的，要用心去看。」

數學的式子要能夠感受到美，就必須理解該條式子。

電機二 張同學

高其升:「一個人第一次看到這個公式而不感到它的魅力,他不可能成為數學家。」

me 哈哈

記得在大一先修微積分時,

便聽過這段「數學中最美的等式」的故事。

還看過老師 Youtube 上的影片。

(考試也有考,而且我還寫不出來XD)

大一時的我真的完全記不住這條式子。

而隔了一年,大二的我,如今再次再遇到

這條歐拉恆等式,一開始還是會有點陌生。

但細想並不覺得太難,因為在複變函數,電磁學

中常用到 $e^{i\theta}$, $e^{-i\theta}$ 等等,但是對於推導還是

完全沒輒XD。

雖然每次再聽這段故事都會覺得很浪漫。

但平常的我,看到 $e^{i\pi} = -1$ 覺得最幸福的就是

式子會這麼簡單,

(當然 $e^{i\frac{\pi}{2}} + e^{i\frac{\pi}{2}}$ 更好!)

資管三 賴同學

劇中患了 80 分鐘就會忘記回憶的病的博士,為了找回和每個人之間的聯繫,會在身上貼上便利貼,以提醒自己對方是誰。雖然古有隱士,蕭灑揮揮衣袖捨去人世間一切的藕斷絲連,獨自到深山過著恬然自適的歸隱生活。但真的和世上的一切毫無關係,連一絲聯繫都沒有,應該還是件令人很恐懼的事情,雖然一般人不見得有什麼重大貢獻,但一想到如果這世上有沒有自己的存在都完全沒任何差別,還是讓人感到可怕落寞。所以博士才需要這樣貼便利貼,牽回一絲絲聯繫吧?