

質數問題一

10401006 bee

一個既簡單又困難的問題

1. 問題

問題：已知 a, b, c 是三個質數，且 $a+19=b+28=c+13$ ，求 a, b, c 。

哇！怎可能會？

質數，幾乎就是不能掌握的整數，憑上面的式子，怎可能找到 a, b, c 呢？

2. 關鍵：只有一個質數是偶數

偶數，啥是偶數？又何為「非偶數」。

一個幼稚園老師教導學生偶數的概念是：如果你把東西 2 個、2 個分成一組，而沒有剩下的話，我們就說這是一個偶數。

恩！這實在是很棒的感覺。

非偶數就稱為奇數。表示兩個、兩個一數會剩下一個東西喔！

質數中只有一個偶數 2，其他的數都是奇數。因為，如果一個整數是偶數，那麼，它必然 2 的倍數，也就不可能是質數了。

因為質數中只有 2 是偶數，所以 $a + 19 = b + 28 = c + 13$ 這一個式子就很特別了。因為 b 和 a, c 顯然是不同類的質數，而 2 是唯一和其他質數是不同類的，所以 b 必然是 2，其餘的部分請讀者自己完成。

然後我想問：這是一個好問題嗎？

3. 結語

問題其實沒有好壞，端看你怎麼看它。

我是一個不太會解題的人，同時是需要時間的人，慢慢思索自然有一些味道。寫這一篇文章只是希望，讀者能多一些時間去探索問題的根由，才能找到作數學問題的樂趣。

最後問一下：0 是奇數？還是偶數？還是都不是呢？