

單位九 使用因式分解法

解一元二次方程式

主題一 若 $A \times B = 0$ ，則 $A = 0$ 或 $B = 0$



同學們，老師問大家一個問題，
現在有一個式子() \times () $= 0$ ，
那麼()內可以填進什麼數字

老師我知道！可以填
5 跟 0，因為 $5 \times 0 = 0$ 。



其實兩個()都可以
寫 0 進去啊， 0×0 也
會是 0 啊！



老師老師還有我！
可以填 0 跟 7，因為
 0×7 也等於 0。



唉呀！你們說了這麼多這麼複雜，
其實這兩個()裡的數字，至少
有一個是 0 不就對了嗎？





大家回答的都很好，老師
把你們的想法整理在下面吧！

如果知道 $A \times B = 0$ ，就有可能是 $A \times 0 = 0$ 、
 $0 \times B = 0$ 、
或 $0 \times 0 = 0$ 三種情形，
但是每次都這樣寫很麻煩，所以我們就說是
「 $A = 0$ 或 $B = 0$ 」，
它的意思是指 A 、 B 至少有一個是 0。

主題二 找出 $(x-1)(x+2) = 0$ 的解



老師又有一個問題要問各位同學囉～
有一個一元二次方程式 $(x-1)(x+2) = 0$ ，
那麼 x 會是多少呢？

跟 $A \times B = 0$ 的式子相比，
看起來好像...



所以說是 $x-1=0$ 或是 $x+2=0$ 嗎？

做做看就知道
對不對啦！

