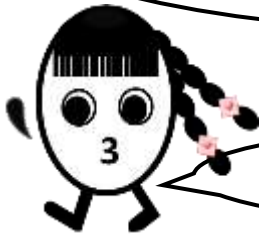


主題三 找出 $x^2 + x - 2 = 0$ 的解



怎麼解一元二次方程式 $x^2 + x - 2 = 0$ 呢？

可以從 1、2、3、……開始，一個一個代進去式子檢查，看什麼時候會等於 0 啊？



可是答案也有可能是負整數啊！

別忘了還有分數的可能耶，這麼多的數字都要一一代入計算，好麻煩喔！



等一下！我發現一件有趣的事情耶！



你發現什麼事情啊？
這麼驚訝！

哈哈，我們剛才算的 $(x-1)(x+2)=0$
你將左邊的 $(x-1)(x+2)$ 展開來看看，
很有趣喔！



什麼嘛，我算算看。



$$(x-1)(x+2)=0$$

$$x^2 + 2x - x - 2 = 0 \quad (\text{利用分配律乘開})$$

$$x^2 + x - 2 = 0 \quad (\text{同類項合併})$$



這不就是老師現在要我們做的題目嗎？
原來是同一個方程式耶！

所以說，我們可以把
 $x^2 + x - 2 = 0$
變成 $(x-1)(x+2) = 0$ ，
這樣就會解這個方程式了。



把 $x^2 + x - 2$ 變成 $(x-1)(x+2)$
就是我們前面學過的因式分解！

