

1.4. 以圖解法解一為一次及一為二次的聯立方程

- ◇ 會考課程中指的“一為一次”方程其實即係“直線”嘅方程（例如 $3x + 5y = 8$ ）。
- ◇ 而“二為一次”方程其實即係“二次函數”嘅方程（例如 $y = x^2 + 5x - 8$ ）。

- 所以“以圖解法解一為一次及一為二次的聯立方程”嘅題目就會好似下面嘅例子咁。

例子：以圖解法解以下聯立方程：

$$\begin{cases} y = x^2 + x - 6 \\ 2x - 3y = 1 \end{cases}$$

解說：

- 喺依度我哋要學嘅係點用“圖解法”解聯立方程。（記性好嘅同學可能仲記得初中學過“用圖解法解二元一次聯立方程”。）
- 講明係“圖解法”，我哋首先要做嘅係將兩條“方程”嘅圖像畫出嚟。
 - 留意兩條方程嘅樣會係一隻碗同一條直線。
- 畫完之後“聯立方程”嘅答案就係兩幅圖嘅相交點。而從圖度我哋可以睇到有兩個相交點，所以即係“有兩個可能答案”（咁係因為“二次方程”係可能有兩個答案嘅）。
- 畫完圖之後，大家可以喺答題簿度咁寫：

從圖得知，聯立方程的解為：

$$x = 2.2, y = 1.1 \quad \text{或} \quad x = -2.5, y = -2$$

