

### 1.3. 解二元一次聯立方程

之前已經講過聯立方程係“兩條方程同時成立”，通常會用一個“開括號”將兩條方程連埋。例如：

$$\begin{cases} 3x + 5y = 8 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$

喺初中嘅時候，老師會教同學兩個方法：“代入消元法（method of substitution）”同“加減消元法（method of elimination）”。不過到真係考公開試嘅時候，同學可以用計數機嘅程式篤個答案出嚟、之後將個答案寫落答題簿。個解方程嘅過程係唔駛嘅！至於喺學校可唔可以唔寫就要睇你老師。

#### 1.3.1. 用計算機

首先，確保你部計算機有“解二元一次聯立方程的程式”。

有嘅話可以去 [http://www.takwing.idv.hk/studyroom/ce\\_maths/fx3650p-prog.htm](http://www.takwing.idv.hk/studyroom/ce_maths/fx3650p-prog.htm) 度 download。

但請注意，個程式係比 CASIO fx-3650p 用嘅。

用程式時記得先將方程寫成程式要求嘅格式！

例 1： 解  $\begin{cases} 3x + 5y = 8 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$

答：  $\begin{cases} 3x + 5y = 8 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$

解以上聯立方程，

$$x = 1, \quad y = 1$$

← 考試時唔該抄一次題目嘅方程

← 依行係用嚟俾改卷員知你知自己做咩

例 2： 解  $\begin{cases} 3x + 5y - 8 = 0 \\ -y + 2x = 1 \end{cases}$

答：  $\begin{cases} 3x + 5y - 8 = 0 \\ -y + 2x = 1 \end{cases}$

← 考試時唔該抄一次題目條方程

$$\begin{cases} 3x + 5y = 8 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$

← 把方程寫成程式所要求的格式！寫一次方便入計算機

解以上聯立方程，

$$x = 1, \quad y = 1$$