

0.4. 解二元一次聯立方程 (Solving Linear Simultaneous Equations)

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，大家應該已經學以下兩個方法：
 - “代入消元法 (method of substitution)”
 - “加減消元法(method of elimination)”
- 不過喺係考公開試嘅時候，同學可以用計數機嘅程式篤個答案出嚟、之後直接將個答案寫落答題簿。(至於校內試得唔得就要睇你老師嘅要求。)

0.4.1. 用計算機 (Using the Calculator)

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，入面有教大家點入個程式。

但請注意，個程式係比 CASIO fx-3650p 用嘅，如果你用嘅係另外嘅 model，可以出聲睇吓我幫唔幫到你。

- 用程式嘅時候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

← 依行係用嚟話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，

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