

15. 圖像 (Graphs)

15.1. 直線函數的圖像 ($y = mx + c$)

其實有關直線函數嘅圖像已經係 14.3 講過，喺度將 D 重點講多次。

直線方程一般係好似 “ $2x + 5y = 1$ ” 咁嘅樣。

同學最緊要識得將條式變成 “ $y = mx + c$ ” 嘅形式。依個係因為從 “ $y = mx + c$ ” 入面，我哋可以知道：

- I $m =$ 直線嘅斜率
(留意：正斜率嘅線是斜成 “/” 嘅；負斜率嘅線是斜成 “\” 嘅。)
- I $c =$ 直線嘅 y -軸截距
(即 $x=0$ 時， $y = c$)

知道 “斜率” 同 “ y -軸截距” 之後，我哋就可以粗略咁知道條直線大約係咩樣。

例子解說：考慮 $2y - 3x = 4$

道先我哋要將條式變成 “ $y=mx+c$ ”：

$$2y - 3x = 4$$

$$2y = 3x + 4$$

$$y = \frac{3}{2}x + 2$$

我哋可以睇到 斜率 = $3/2$ 正數 (即直線是斜成 “/” 嘅)

y -軸截距 = 2 (即 $x=0$ 時, $y = 2$)

所以條直線個樣大約係：

