

主題 3 直線方程式

SDMK



1. 和直線相關的名詞

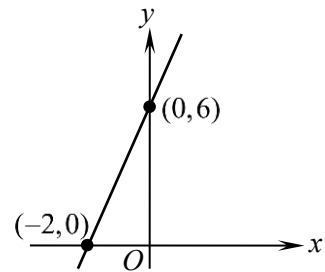
(1) 截距：

圖形與 x 軸交點的 x 坐標稱為 **x 截距**；圖形與 y 軸交點的 y 坐標稱為 **y 截距**。

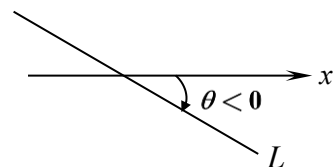
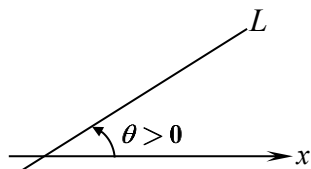
【說明】

右圖直線圖形的 x 截距為_____；

y 截距為_____。



(2) 斜角：



直線 L 與 x 軸正向所夾之 $\pm 90^\circ$ 範圍內的**廣義角**，稱為 L 的**斜角**。其中正斜角稱為**仰角**，負斜角的絕對值稱為**俯角**。

2. 平面上的直線方程式

(1) 點斜式：

給定一直線 L 的斜率 m ，及 L 上之一點 (x_0, y_0) ，則 L 的方程式即確定為

$$L: y - y_0 = m(x - x_0)。$$

在平面上所有的直線中，只有鉛直線無法用此型式表達。