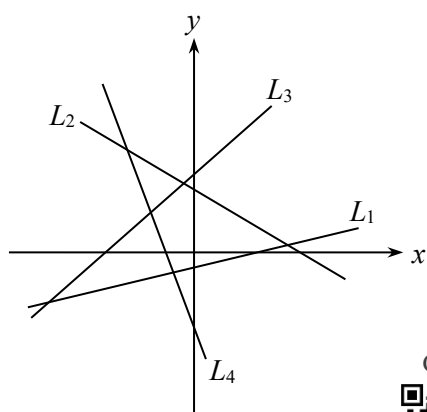


例 1

如右圖，四條直線 L_1, L_2, L_3, L_4 斜率分別為 m_1, m_2, m_3, m_4 ，試比較大小。



解



例 2

96 學測

試問共有多少個正整數 n 使得坐標平面上通過點 $A(-n, 0)$ 與點 $B(0, 2)$ 的直線亦通過點 $P(7, k)$ ，其中 k 為某一正整數？

- (1) 2 個 (2) 4 個 (3) 6 個 (4) 8 個 (5) 無窮多個。

解 1° $\because$ 過點 $A(-n, 0)$ 與點 $B(0, 2)$ 的直線亦通過點 $P(7, k)$

$$\therefore A、B、P \text{ 三點共線} \Rightarrow m_{\overline{AB}} = m_{\overline{BP}}$$

