

【說明 1】

$$L_1 \perp L_2 \Rightarrow m_1 m_2 = -1 \Rightarrow \left(-\frac{a_1}{b_1}\right)\left(-\frac{a_2}{b_2}\right) = -1 \Rightarrow a_1 a_2 + b_1 b_2 = 0$$

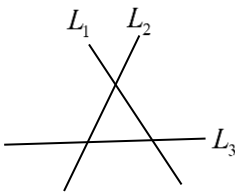
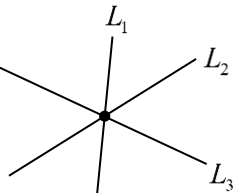
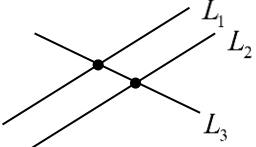
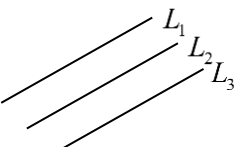
【說明 2】

2. 平面上的三線關係

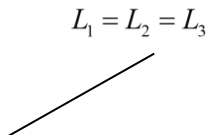
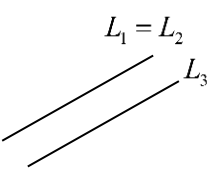
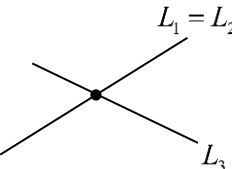
(1) 三線關係：

若給定平面上三條直線 L_1, L_2, L_3 ，則其關係有下列幾種情形：

① 若考慮直線皆相異，則只有以下四種：

			
分成_____個區域	分成_____個區域	分成_____個區域	分成 4 個區域

② 若考慮直線可相同，則再多以下三種：

		
分成 2 個區域	分成 3 個區域	分成 4 個區域