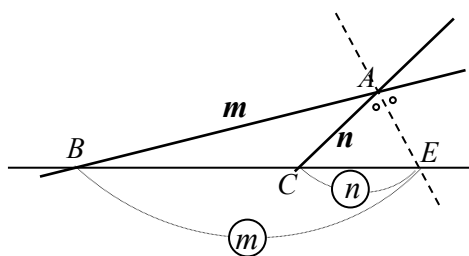


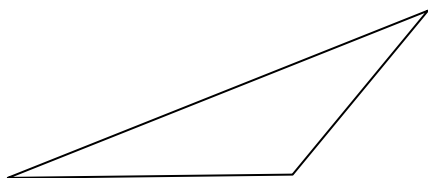
(4) 外角平分線的比例性質：

已知 $\overline{AE}$ 為 $\triangle ABC$ 中 $\angle A$ 之外角平分線且 E 在直線 BC 上，若 $\overline{AB} = m$, $\overline{AC} = n$ ，則

$$\overline{BE} : \overline{CE} = \overline{AB} : \overline{AC} = m : n。$$



【說明】

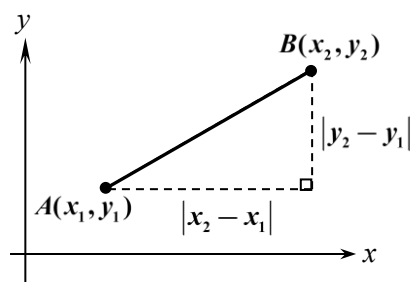


4. 平面坐標上的兩點距離公式

(1) 兩點距離公式：

若平面上有兩點 $A(x_1, y_1)$ 及 $B(x_2, y_2)$ ，則 A, B 兩點在平面上的距離為：

$$\overline{AB} = \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2}。$$



(2) 兩點距離公式的代數結構：

若看見二次根號中有二次式，可嘗試是否可化為表示平面上兩點距離的結構。

① 函數 $f(x, y) = \sqrt{(x-1)^2 + (y-2)^2}$ 可視為_____。

② $f(x) = \sqrt{x^2 - 4x + 13} =$

可視為_____。