

11.3. 直線的斜率 (Slope of Straight Lines)

11.3.1. 直線的斜率

$$AB \text{ 的斜率} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

我哋通常用細楷“m”代表斜率，所以 AB 的斜率通常會寫成 m_{AB} (留意 AB 係寫細 D 喺 m 嘅右下角)。

另外睇返幅圖，我希望你會接受到“斜率”係同個角度“ θ ”有關。
咁如果用三角比所學嘅嘢，我哋會發現：

$$AB \text{ 的斜率} = \tan\theta \quad \left(\text{因為 } \tan\theta = \frac{BS}{AS} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \right)$$

(依點雖然係比較少考嘅....不過我覺得知道都好。)

11.3.2. 平行線與垂直線的斜率的關係

- 假設有兩條直線，它們的斜率分別係 m_1 同 m_2 。
 - 如果兩條線互相平行，則它們的斜率相等，即 $m_1 = m_2$
 - 如果兩條線互相垂直，則 $m_1 \times m_2 = -1$