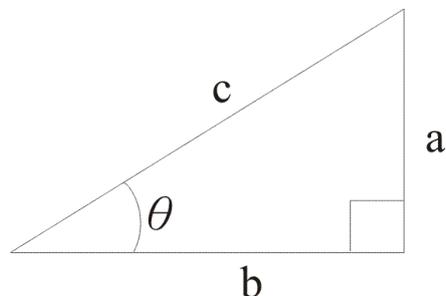


13. 三角比(Trigonometry)

13.1. 三角函數的定義

先睇吓右邊嘅直角三角形。我哋可以咁形容個三角形：

- 當中有一直角
- 另外有一隻角 “ θ ”
- 三角形三條邊嘅長度分別為 a, b, c
- 直角對住嘅邊叫“斜邊”；
(留意“斜邊”同“ θ ”嘅位置冇關)
- 角“ θ ”旁邊嘅邊叫“鄰邊”、對面嘅叫“對邊”
(留意“鄰邊”、“對邊”係同“ θ ”嘅位置冇關)



三個三角函數 (\sin, \cos, \tan) 嘅定義如下：

$$\sin\theta = \frac{\text{對邊}}{\text{斜邊}} ; \quad \cos\theta = \frac{\text{鄰邊}}{\text{斜邊}} ; \quad \tan\theta = \frac{\text{對邊}}{\text{鄰邊}}$$

有D書會教寫 $\sin\theta = a/c$ 。但除非你記埋邊條邊叫“a”、邊條邊叫“b”，否則就會錯！！

所以我建議你記 $\sin\theta = \frac{\text{對邊}}{\text{斜邊}}$ 等嘅式。