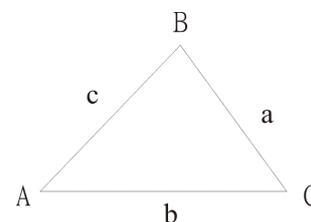


13.4. 理解正弦和餘弦公式 (Understand the Sine and Cosine Formulae)

13.4.1. 正弦公式

- 對於任何一個三角形，每隻角同佢對邊嘅長度比係相等嘅，即：

$$\frac{a}{\sin \angle A} = \frac{b}{\sin \angle B}$$



- 留意：

- 如三角形嘅三個頂點為 A、B 同 C：

- ◆ 我哋會叫頂點嘅隻角做 $\angle A$ 、 $\angle B$ 同 $\angle C$
- ◆ 頂點對住條邊嘅長度就叫 a、b 同 c

- 教科書會寫埋 $= \frac{c}{\sin \angle C}$ ，但實際計數時，我哋只會用 $\frac{a}{\sin \angle A} = \frac{b}{\sin \angle B}$ 。

13.4.2. 餘弦公式

- 對於任何一個三角形：

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos \angle C$$

- 留意：

- 如果覺得條式好難記，可以試吓咁記：

c 邊二次 (即 c^2) = 另外兩條邊嘅二次相加 - 2 x 另外兩條邊 x $\cos \angle C$

- 只要記得“邊一條邊係左邊，cos 嘅就係相對嘅角”就會易記少少。

