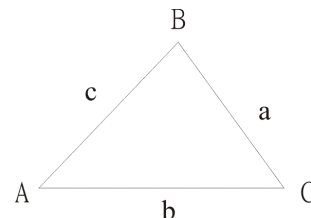


17. 三角比 (Trigonometry)

17.1. 要用正弦公式定餘弦公式？

見到題目“有唔係直角嘅三角形”而又要你計邊長或者角的角度，九成九要用正弦公式或者餘弦公式。

至於用邊條公式，我建議先睇吓用唔用到“餘弦公式”，唔得先用正弦公式（原因請睇章節“正弦公式的陷阱”）。



咁點睇用唔用到“餘弦公式”呢？我哋先睇返兩條公式：

┆ 正弦公式： $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B}$

┆ 餘弦公式： $c^2 = a^2 + b^2 - 2ab\cos C$

餘弦公式中有“3 條邊、1 隻角”，所以只要見到“3 條邊 1 隻角”中只有一個係唔知嘅（即係題目要你計嘅未知數），咁就可以用“餘弦公式”。

其中可能嘅情形有：

- ┆ 題目要你計 1 隻角，而 3 條邊係已知
- ┆ 題目要你計 1 條邊，而另外兩條邊同一隻角係已知

至於用唔用到“正弦公式”嘅法亦大同小異。只要留意到條式有“兩條邊、兩隻角”，當中只可以有一個係未知數咁就應該冇問題。