

13.3. 理解三角形面積公式 $\frac{1}{2}ab\sin C$ (Understand the Formula $\frac{1}{2}ab\sin C$ for areas of triangles)

☆ 除咗大家好熟嘅“底乘高除 2”之外，會考仲要求你識以下兩個計 Δ 面積嘅方法：

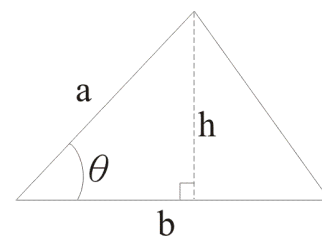
- Δ 面積 = $\frac{1}{2}ab\sin\theta$

- 希羅公式

- 喺度先講第一個方法： Δ 面積 = $\frac{1}{2}ab\sin\theta$

- 我自己就覺得條式好易記。

- 同學要留意嘅係 θ 必須係邊兩條邊嘅夾角。



- 同學如果唔記得條式，其實只要冷靜 D，利用三角比 $\sin\theta = \frac{h}{a}$ ，就可以求得 $h = a\sin\theta$ 。

再利用“底乘高除 2”一樣可以求得 Δ 面積。

- 而以上嘅推論其實就係點解有依條公式嘅原因。