

### 18.4.3. 錐體

一個錐體，其實係先有一個“底”，然後由個底度向上“生”至一點，形成一個“錐形”嘅頂部。如果個底係圓形就叫“圓錐體”，個底係三角形就叫“三角錐體”。至於“正 X 錐體”（如正三角錐體）就係指個頂點係個底嘅正中心度（通常會考題目考嘅錐體都係正錐體）。

如何求體積？

I 錐體嘅體積其實就係 “ $\frac{1}{3}$  x 底面積 X 高”

睇返圓柱錐體積嘅公式，只要你識 “圓面積 =  $\pi r^2$ ”，咁條式咪又係 “ $\frac{1}{3}$  x 底面積 X 高” ！

如何求總表面面積？

I 因為錐體嘅頂只係得一點，所以沒有“頂部的面積”。因此：

$$\text{總表面面積} = \text{底面積} + \text{四圍嘅側面面積}$$

I 要計角錐體嘅側面面積係有快嘅方法。

唯一嘅方法係逐個側面去計。好彩會考裡面九成九係出正錐體，所以 D 側面係相同嘅三角形。只要計到一個側面嘅面積，然後再乘側面嘅數目就搵到側面嘅總面積。

I 至於圓錐體嘅側面面積就有公式。

$$\text{圓錐體側面面積} = \pi r l$$

當中  $r$  = 圓錐體嘅底圓嘅半徑；  $l$  = 圓錐體嘅斜邊邊長

係度提多一次：D 公式係份卷度係有俾你嘅！