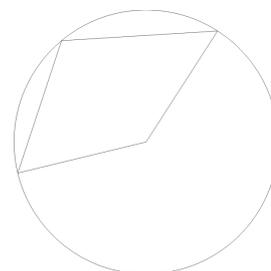


10.3. 理解圓內接四邊形的性質 (Understand the Properties of a Cyclic Quadrilateral)

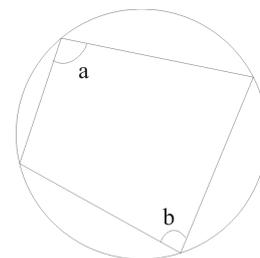
10.3.1. 什麼是圓內接四邊形

- 講到圓內接四邊形，同學唔好一見到有個四邊形同個圓形喺埋一齊，就話個四邊形係“圓內接四邊形”。
- “圓內接四邊形”係要四個頂點都喺圓形嘅圓周上面。
- 好似右圖入面嘅四邊形就**唔係**“圓內接四邊形”。



10.3.2. 圓內接四邊形對角互補 (opp. \angle s, cyclic quad.)

- 咩係互補？
 - 喺幾何學上面，“互補”係指“兩隻角加埋等於 180° ”。
- 因為右圖中嘅四邊形係一個“圓內接四邊形”，利用依條定理，**對角相加等於 180°** ，即 $a + b = 180^\circ$



10.3.3. 圓內接四邊形外角 (ext. \angle , cyclic quad.)

- 依個定理係指**圓內接四邊形嘅“內角係同對面嘅外角相等”**。
- 即係喺右圖入面，

$$a = c$$

- ☆ 其實如果你唔想記咁多定理，你可以先用“圓內接四邊形對角互補”計 b ，然後利用“直線上的鄰角”嚟計 c 。結果係一樣嘅。

