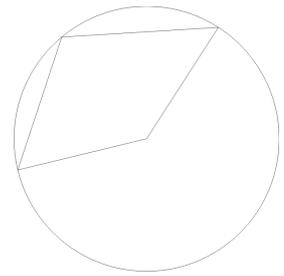


16. 7. 4. 與圓內接四邊形有關的定理

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。



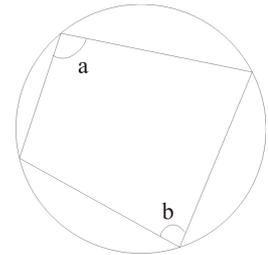
右圖中的四邊形就唔係“圓內接四邊形”。

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

咩係互補？係幾何度，“互補”係指“兩隻角加埋等於 180° ”。

因為右圖中嘅四邊形係“圓內接四邊形”，所以對角相加等於 180°

$$a + b = 180^\circ$$



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 。

