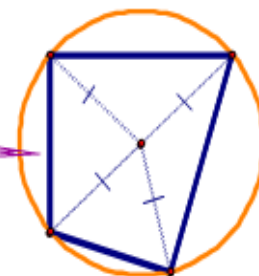


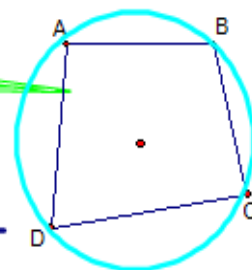
I. LÝ THUYẾT

Tứ giác nội tiếp thỏa các tính chất sau

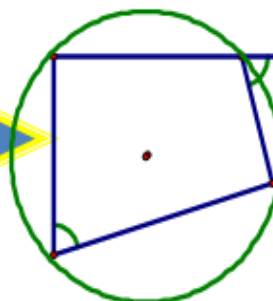
1- Có 4 đỉnh cùng thuộc trên đường tròn.



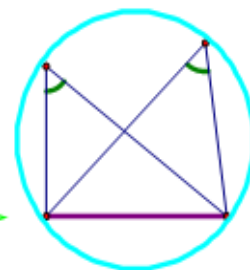
2- Có tổng hai góc đối bằng 180°



3- Có góc ngoài tại một đỉnh bằng góc trong của đỉnh đối diện



4- Có hai góc liên tiếp cùng nhìn 1 cạnh chứa hai đỉnh còn lại dưới một góc bằng nhau



II.ÁP DỤNG

Bài tập 59 Trang 90 SGK

GT	Hình bình hành ABCD , đường tròn đi qua 3 điểm A ; B ; C cắt đường thẳng CD tại P
KL	$AP = AD$

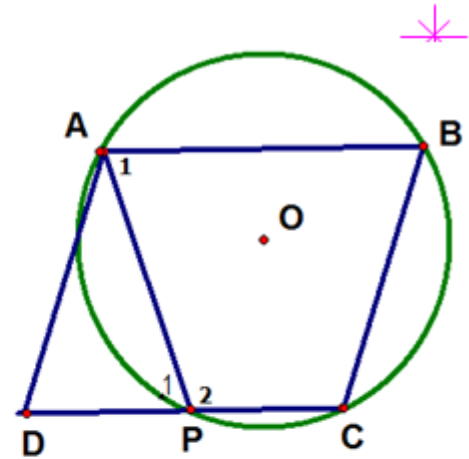
Chứng minh :

$$\begin{aligned} \text{Có } \widehat{B} + \widehat{P}_2 &= 180^\circ && (\text{ABCP nội tiếp}) \\ \widehat{P}_1 + \widehat{P}_2 &= 180^\circ && (\text{Hai góc kề bù}) \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \widehat{B} = \widehat{P}_1$$

Mà $\widehat{D} = \widehat{B}$ (ABCD là hình bình hành)

Nên $\widehat{P}_1 = \widehat{D} \Rightarrow \Delta ADP$ cân tại A $\Rightarrow AD = AP$.



Hỏi thêm:

Tứ giác ABCP
là hình gì ?

Hình thang ABCP có $\widehat{A}_1 = \widehat{P}_1$ (so le trong)

Mà $\widehat{B} = \widehat{P}_1$ (chứng minh trên)

Nên $\widehat{A}_1 = \widehat{B}$. Vậy ABCP là hình thang cân

