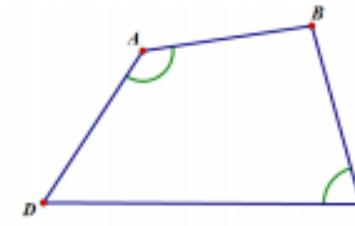


CHỨNG MINH TÚ GIÁC NỘI TIẾP

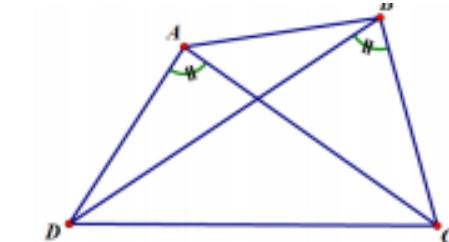


Tứ giác có tổng hai góc đối bằng 180° (hình thang cân, hình chữ nhật, hình vuông là các tứ giác nội tiếp). Hình 1



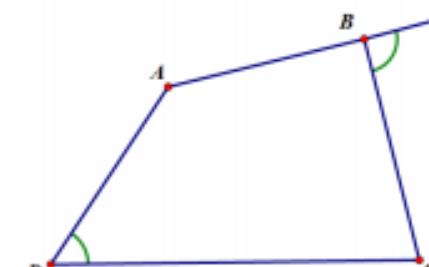
Hình 1

Tứ giác có hai đỉnh kề nhau, cùng nhìn xuống một cạnh (chứa 2 đỉnh còn lại) dưới góc bằng nhau. Hình 2



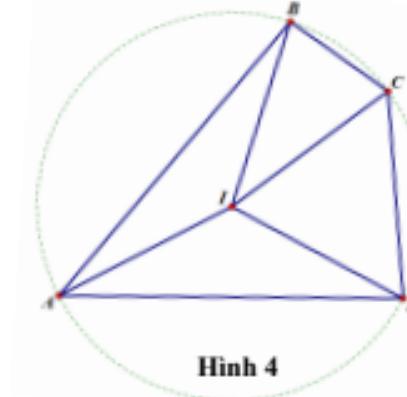
Hình 2

Tứ giác có góc ngoài tại một đỉnh bằng góc trong của đỉnh đối diện. Hình 3



Hình 3

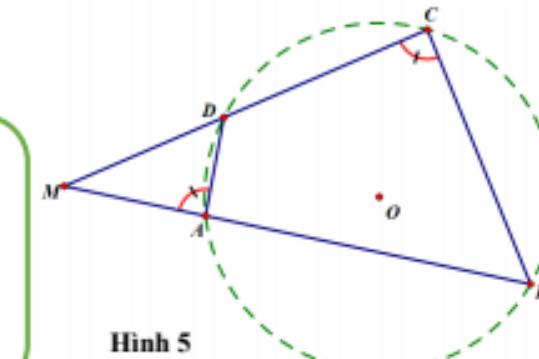
Tứ giác có 4 đỉnh cùng cách đều một điểm (mà điểm đó có thể xác định được). Điểm đó là tâm đường tròn ngoại tiếp tứ giác. Hình 4



Hình 4

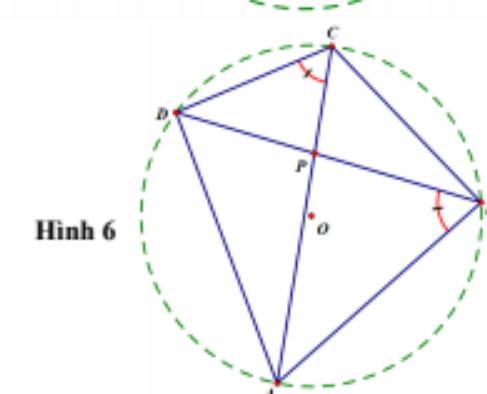
Trường hợp đặc biệt:
(Khi áp dụng cần phải chứng minh)

1.Nếu hai cạnh đối của tứ giác AB và DC cắt nhau tại M thoả mãn:
 $MA \cdot MB = MD \cdot MC$ ta có thể chứng minh : $\Delta MAD \sim \Delta MCB$
 $\Rightarrow \angle MAD = \angle MCB$
 \Rightarrow Tứ giác ABCD nội tiếp



Hình 5

2.Nếu hai đường chéo của tứ giác AC và BD cắt nhau tại P thoả mãn :
 $PA \cdot PC = PB \cdot PD$ ta có thể chứng minh:
 $\Delta DPC \sim \Delta APB \Rightarrow \angle DCA = \angle ABD$
 \Rightarrow Tứ giác ABCD nội tiếp



Hình 6