

* Lý ý 7

$$\widehat{EHF} = \widehat{BAE}$$

GT

$$\widehat{BOE} = 2\widehat{BAE}$$

Thực Tiếp

Gián Tiếp (GT)

①

②

①

②

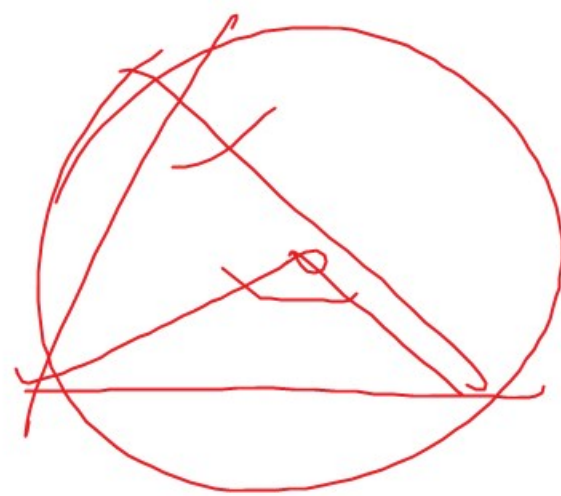
+

$$\begin{cases} \widehat{EHF} = 2\widehat{BAE} \\ \widehat{EHF} + \widehat{BAE} = 180^\circ \end{cases} \Rightarrow \widehat{BAE} = 60^\circ$$

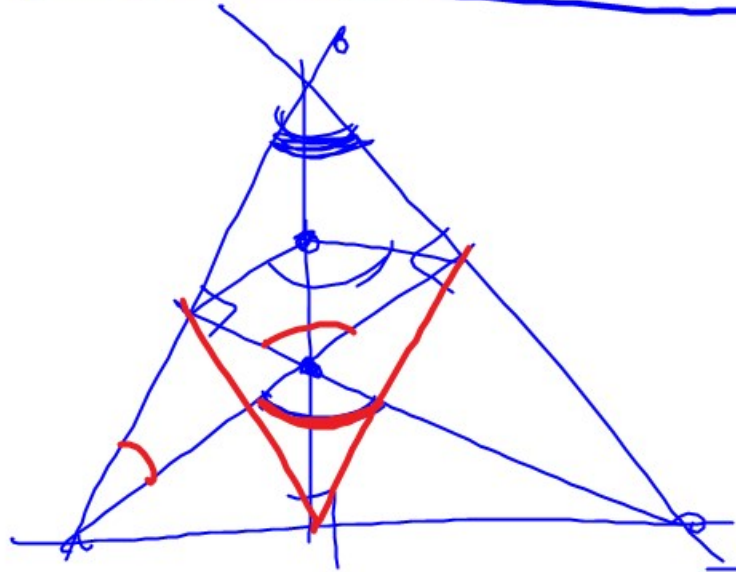
①

②

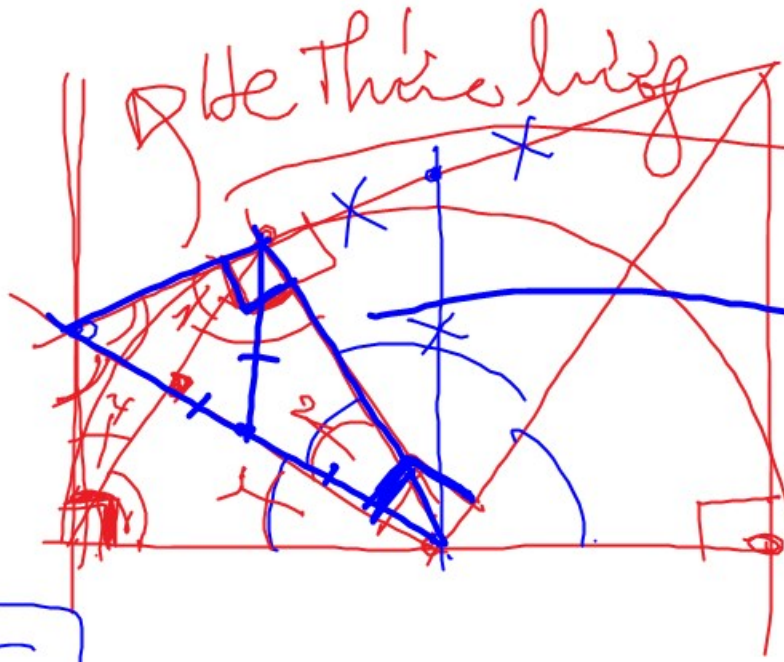
KL



① Phần



GT



2 tam giác + đường cao

Tam giác vuông cân $\frac{1}{2}$ Δ cân

Tro tam giác vuông,
trung tuyến vớ cạnh huyền = $\frac{1}{2}$ huyền

Dead

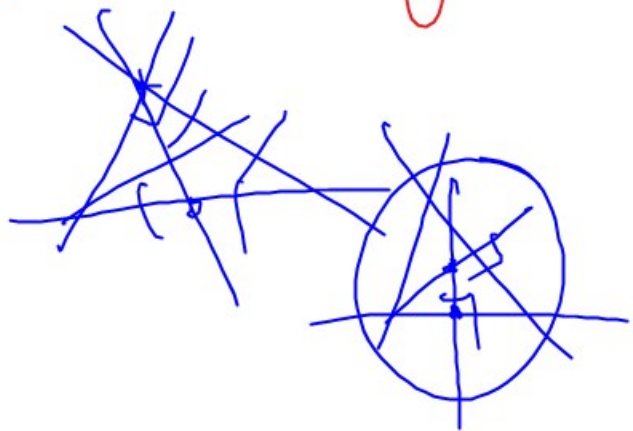


Connection

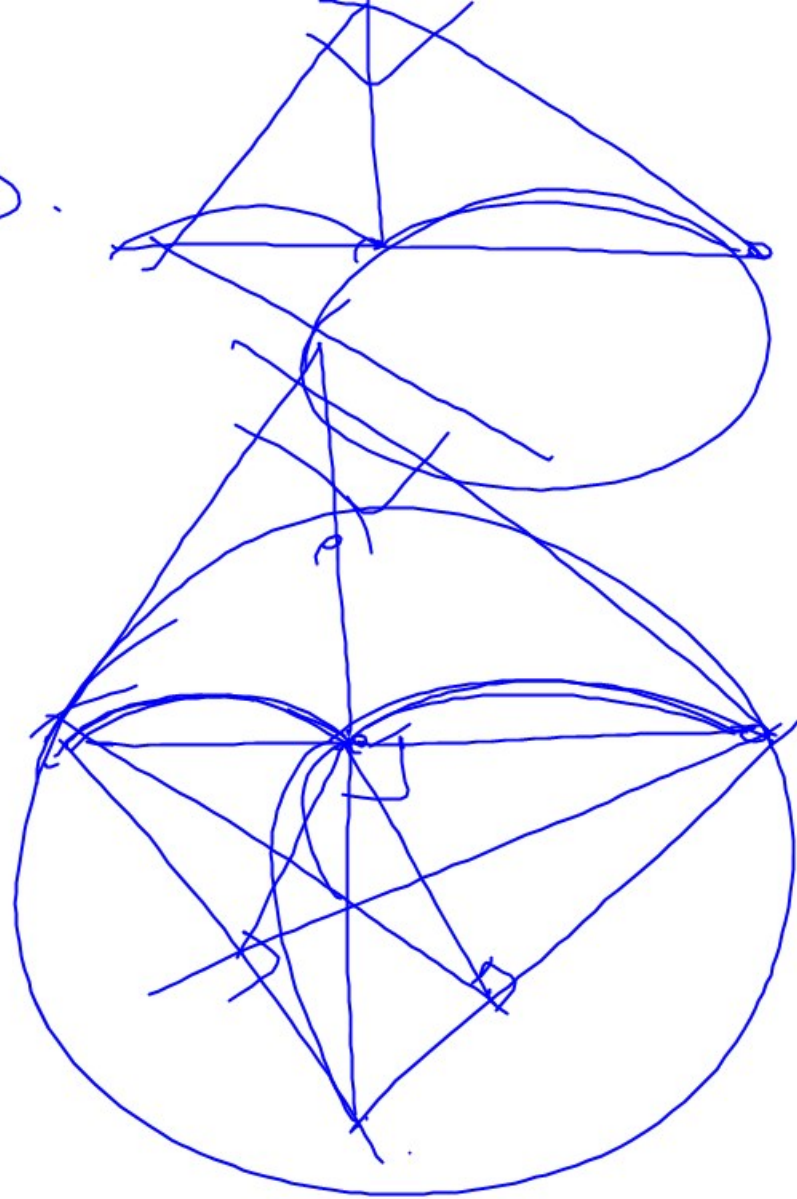
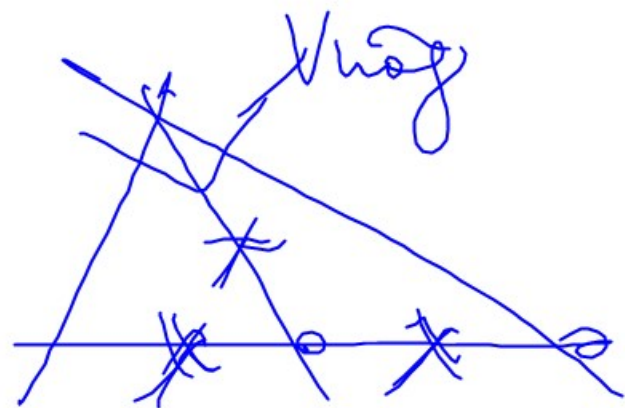
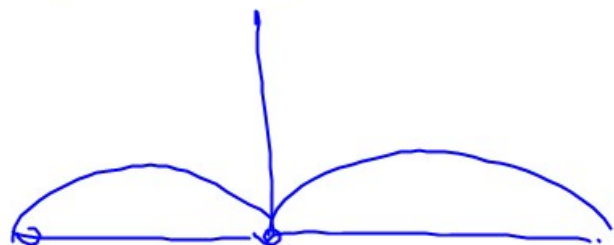


Sự kiện

Đường trung



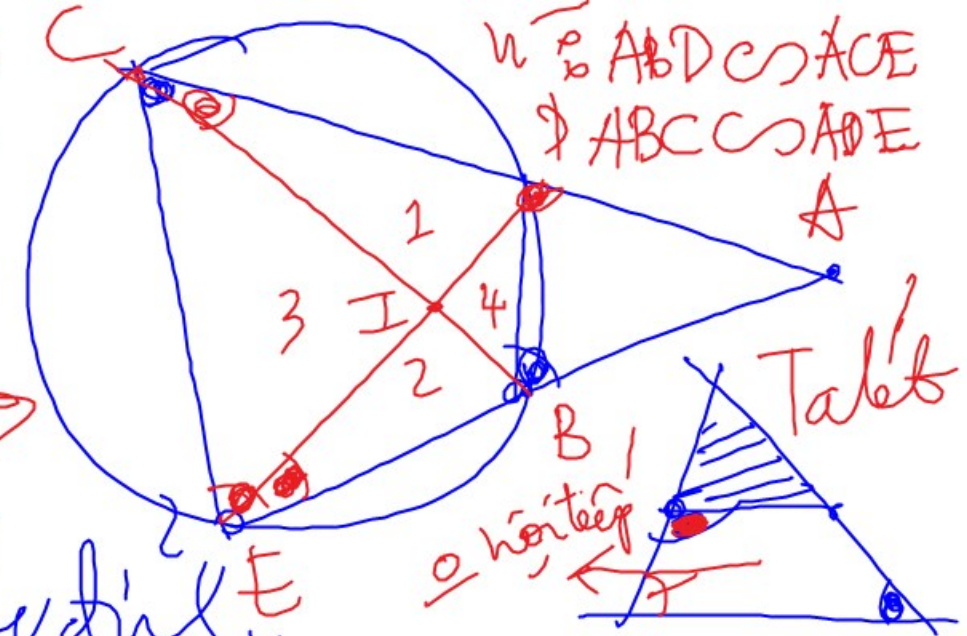
① Partten



① C/m 2 tam giác đồng dạng!

BIECIC
BIDCEIC

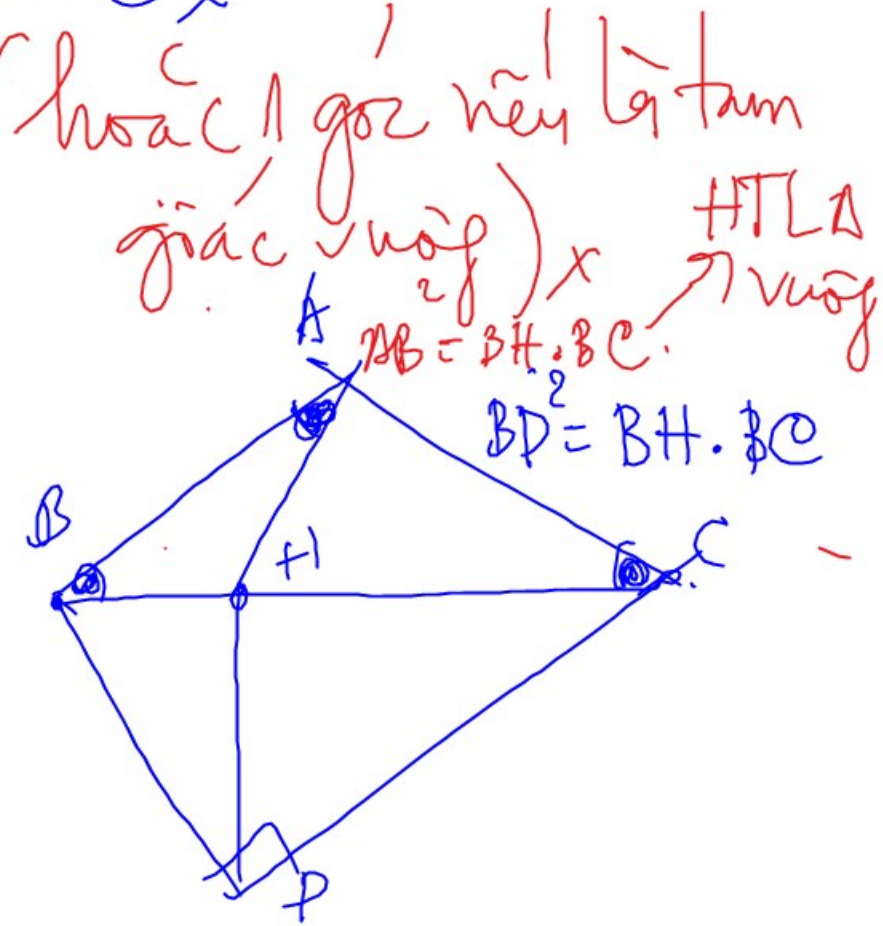
GT: Tỉ lệ $AB \cdot CD = \dots$



① Mò ra 2 tam giác x x

② Xác định tính hướng về \Rightarrow Ghi nhận đúng đắn x

③ C/m [① 2 góc tương ứng bằng nhau (hoặc 1 góc vẹt là tam giác vuông) x
② 1 Góc và 2 cạnh kẹp góc đó tỷ lệ x



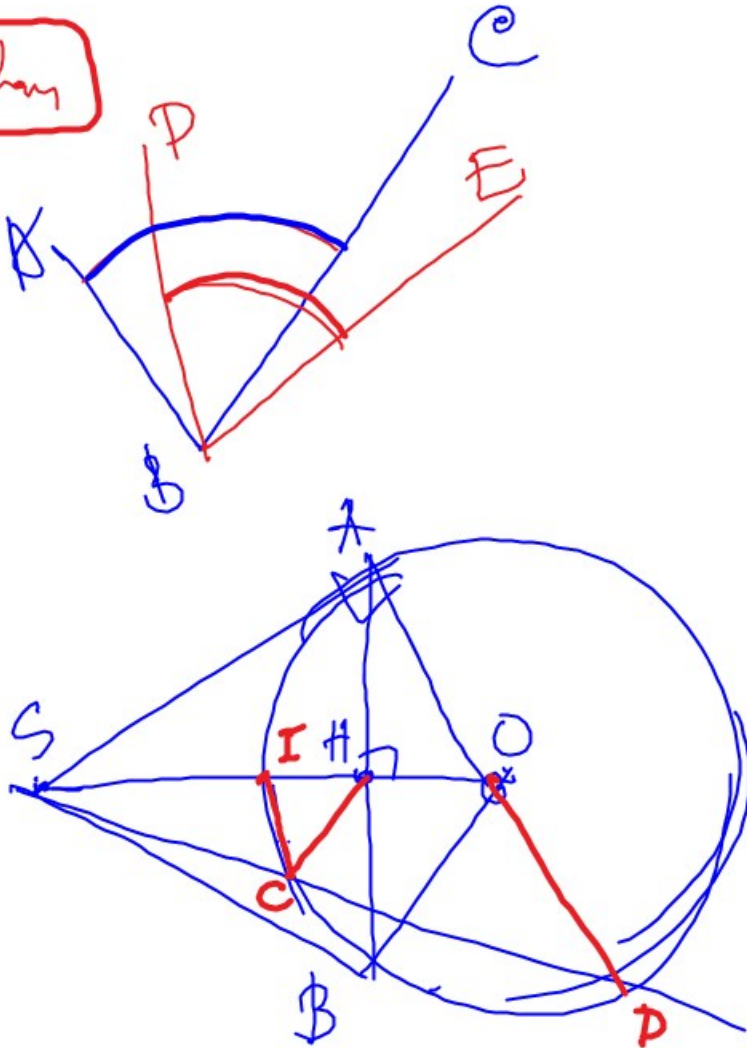
② 2 góc bằng nhau:

Tiếp tuyến • Đường kính

- Góc tiếp tuyến vuông góc hoặc //
- 2 góc nội tiếp / tiếp tuyến trên cùng 1 cung
(góc ở tâm) \rightarrow 2 cung bằng nhau
- 2 tam giác đồng dạng hoặc bằng nhau
- Trung phụ / bù 1 góc (Cùng nhau hoặc 0)

- So le trong / đồng vị (2 đường //)
- Tam giác cân / phân giác / trung trực

CM góc thoq qua **CUNG**

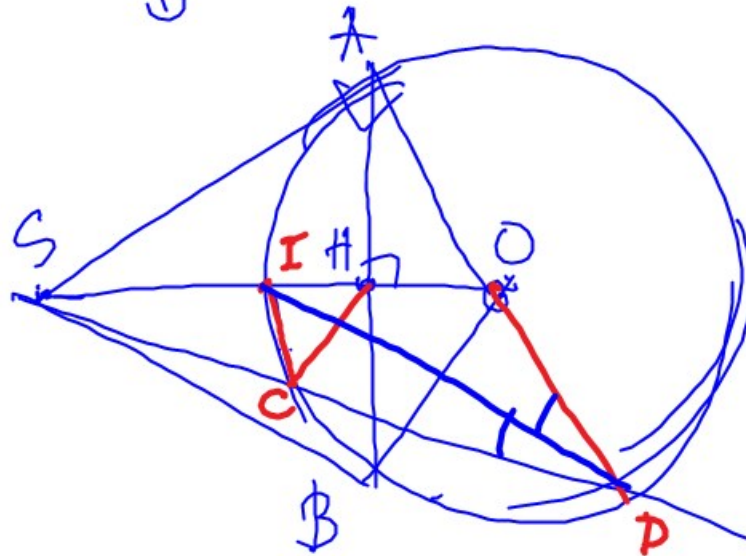
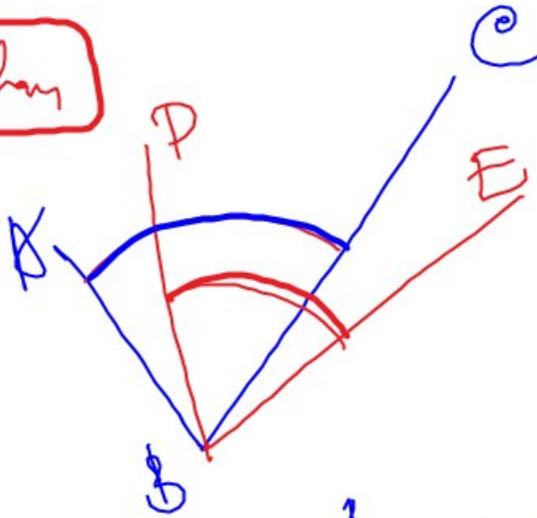


② 2 góc bằng nhau:

CM góc thoy qua **CUNG**

Thế tiếp • Đôi đỉnh

- Có cạnh tiếp / vuông góc hoặc //
- 2 góc nội tiếp / tiếp tuyến ở cùng 1 dây
(góc ở tâm) \rightarrow 2 cung bằng nhau
- 2 tam giác đồng dạng hoặc bằng nhau
- Trung phụ / bù 1 góc (Cùng nhau hoặc 0)



- So le trợ / đối vị (2 đt song song)
- Tam giác cân / phân giác / trung trực

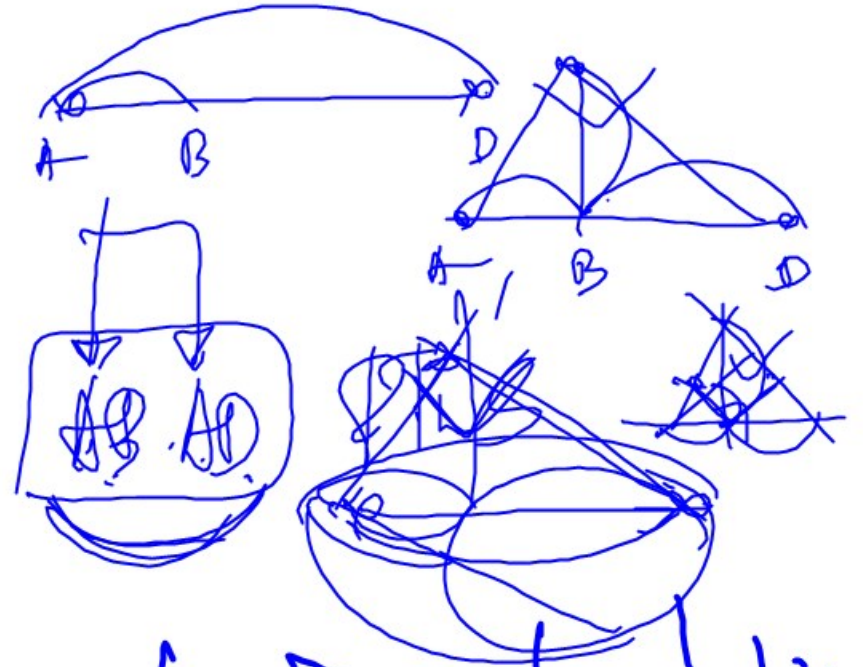
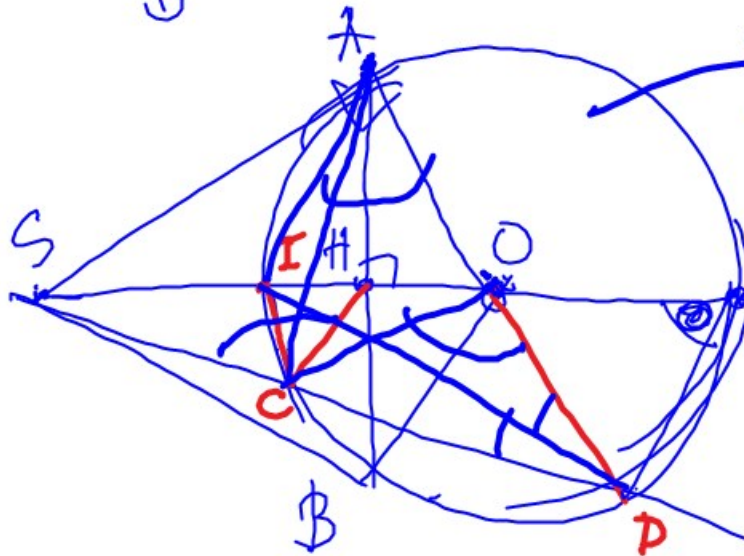
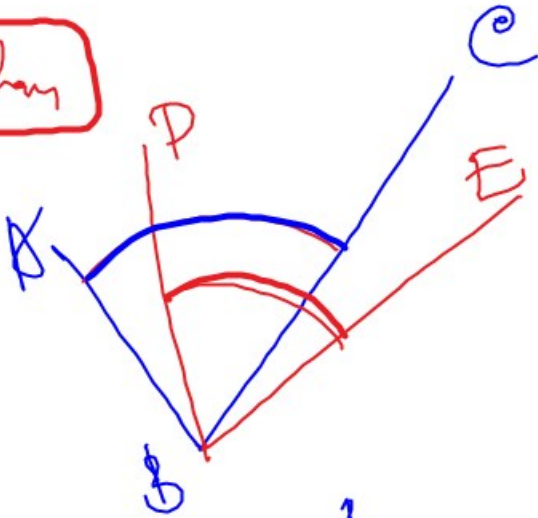
② 2 góc bằng nhau:

CM góc thoy qua **CUNG**

Hệ trục • Đường

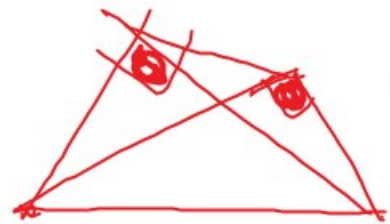
- Có cạnh tương đương góc hoặc //
- 2 góc nội tiếp / tiếp tuyến in cùng
(góc ở tâm) \rightarrow 2 cung bằng nhau
- 2 tam giác đồng dạng hoặc bằng nhau
- Trung phụ / bù 1 góc (Cùng nhau hoặc 0)

- So le trong / đồng vị (2 đường //)
- Tam giác cân / phân giác / trung trực



\rightarrow góc này $\approx \frac{1}{2}$ góc kia
— Ngoại tiếp

③ \sum m Tứ giác nội tiếp



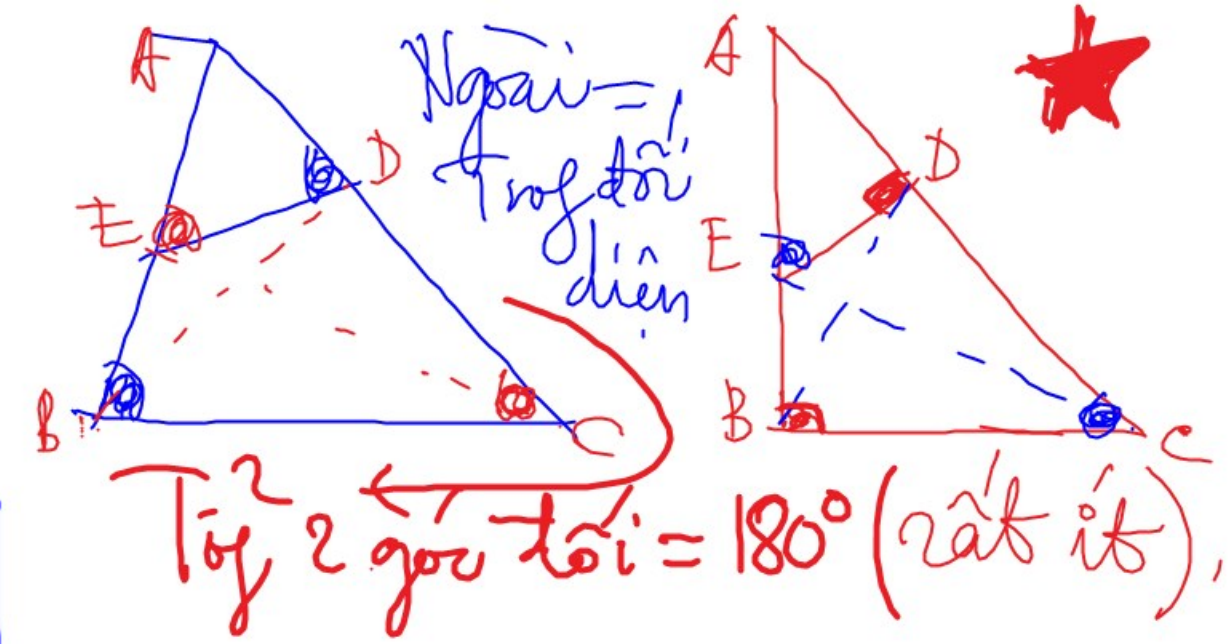
+



=

80%

2 đỉnh liên tiếp



⑤ 9m Vnạp gò^x_p
• Kẽ thêm tiếp tuyến

⑥ Tam giác đều \times $AD \cdot AB = AE \cdot AC$ \times

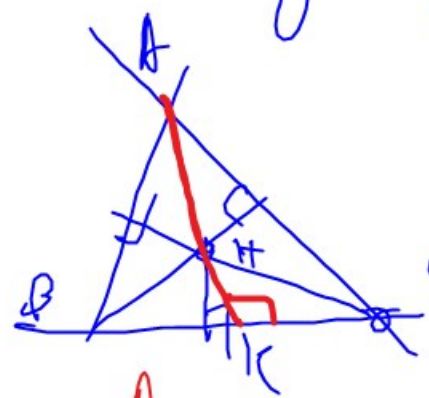
• Phương tử \times / Hệ thức hệ

• Tam giác đều dạng

• $KHAE$ \times • Dãy tỷ số bất nhau .
• Dãy các cạnh đi .

(7) 4m thẳng hàng.

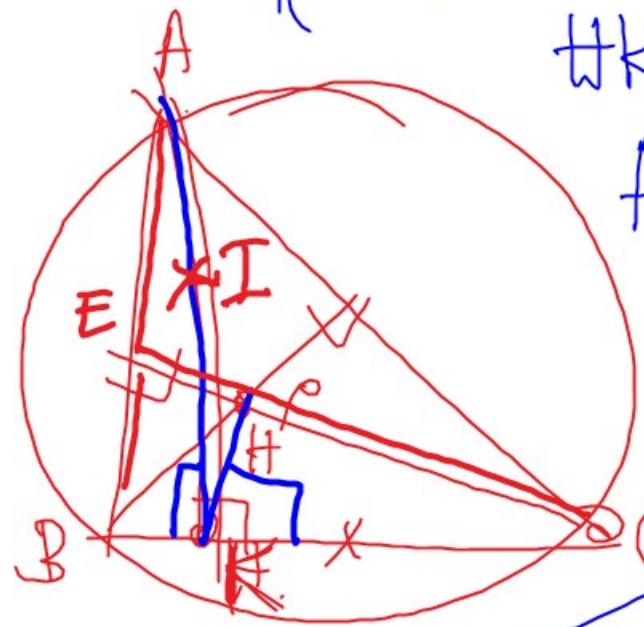
① 2 đoạn thẳng có 1 điểm chung
 cùng vuông góc với 1 đoạn thẳng
 \Rightarrow 2 đoạn thẳng cùng thẳng hàng.



$HK \perp BC$ (gt)
 $AH \perp BC$

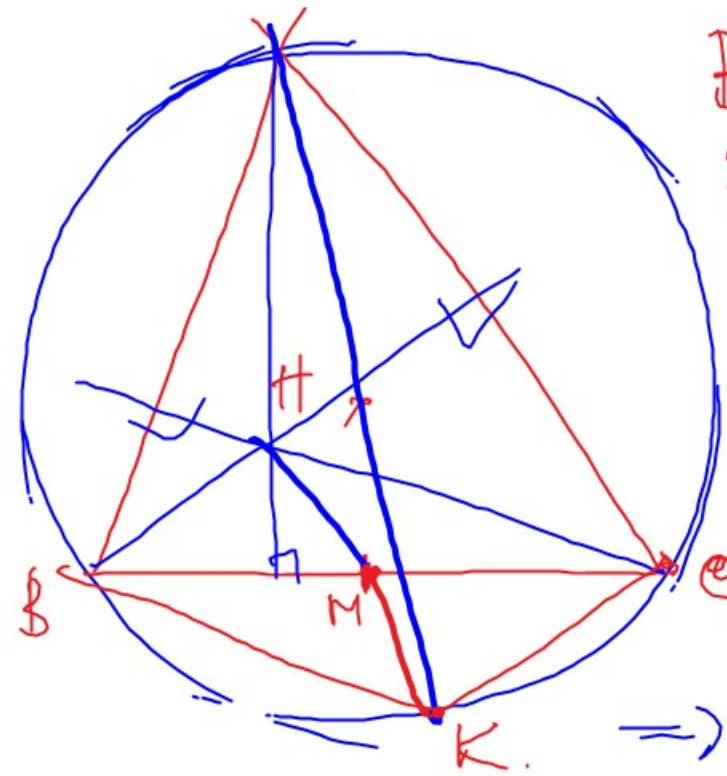
$\Rightarrow A, H, K$ thẳng hàng.

$HK \perp BC$ (gt)
 $AK \perp BC$
 $\Rightarrow A, H, K$ thẳng hàng.

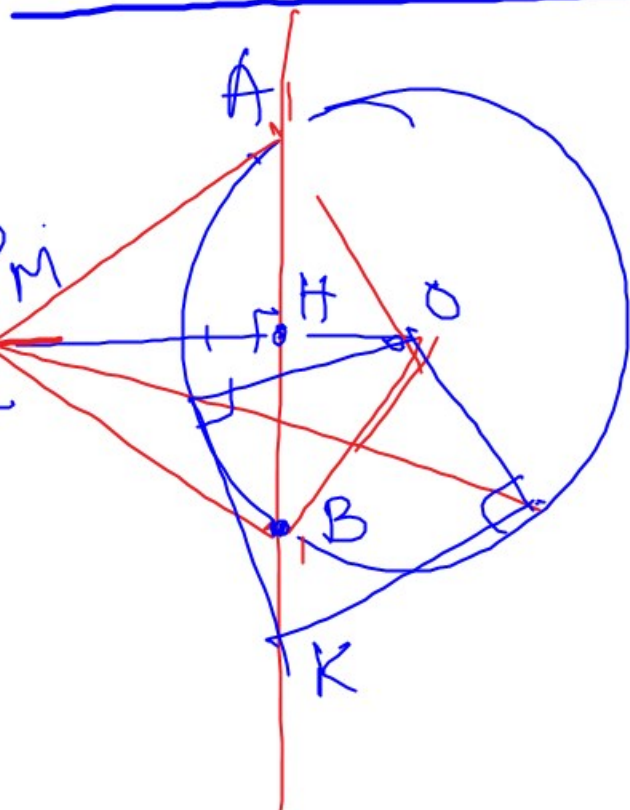


$\angle AIE \cong \angle BIE \Rightarrow$ Trùng nhau
 \Rightarrow thẳng hàng.

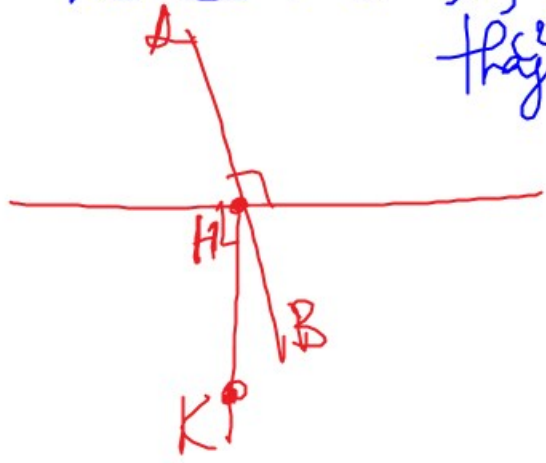
$\angle 2 \text{ góc} = 180^\circ$



BHCK là hình chữ nhật
 BC là đường chéo
 M là trung điểm BC
 $\Rightarrow M$ là giao điểm 2 đường chéo
 $\Rightarrow M \in HK$
 $\Rightarrow M, H, K$ thẳng hàng.



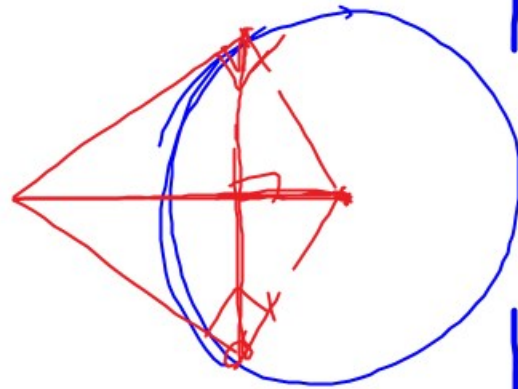
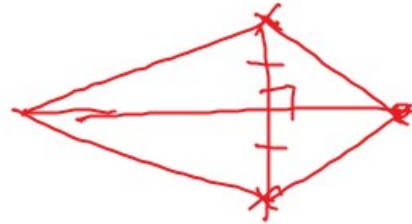
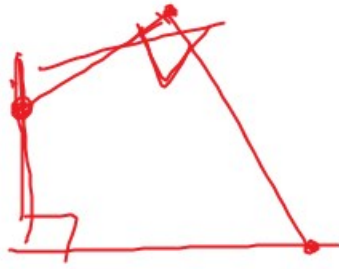
$AB \perp OM$ tại H
 $KH \perp OM$ tại H
 $AB \cong KH \Rightarrow A, B, K$ thẳng hàng.



⑧ Các bài có kết hợp tính toán:

⑧ Các bài có kết hợp tính toán:

Cách tính Căn bậc 2

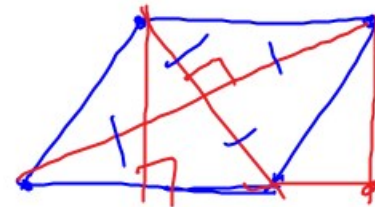


• Bình hành / Chữ nhật: 2 cạnh đối
song song và bằng nhau
• 2 đường chéo cắt nhau
tại trung điểm mỗi đường.

$$S = \frac{h \cdot d}{\text{Thoi}}$$

$$S = \text{dài} \times \text{rộng}$$

• Thoi / Vuông: Thoi Same as bình hành
Vuông Same as S/n.



• Thoi: bình hành + 2 cạnh

Ke = nhau.

• 2 đường chéo vuông góc tại trung
điểm mỗi đường

• Bốn cạnh = bằng nhau