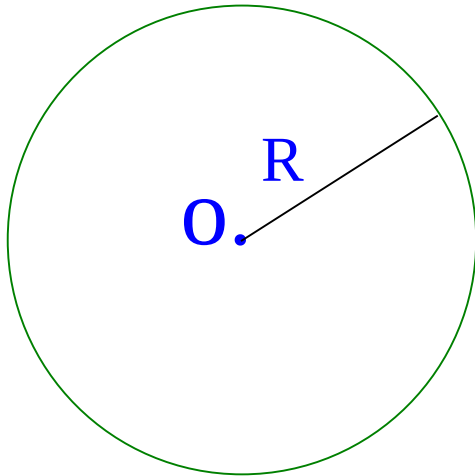


Chủ đề 6. SỰ XÁC ĐỊNH ĐƯỜNG TRÒN

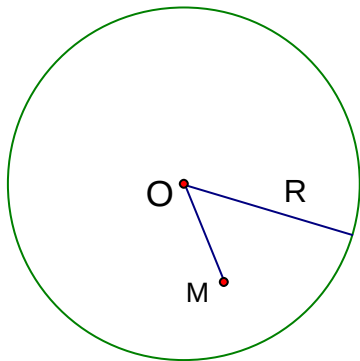
TÍNH CHẤT ĐỐI XỨNG CỦA ĐƯỜNG TRÒN

1. Nhắc lại về đường tròn

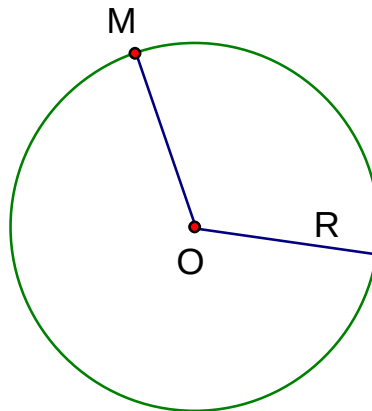


Đường tròn tâm O bán kính R ($R > 0$) là hình gồm các điểm cách O một khoảng bằng R

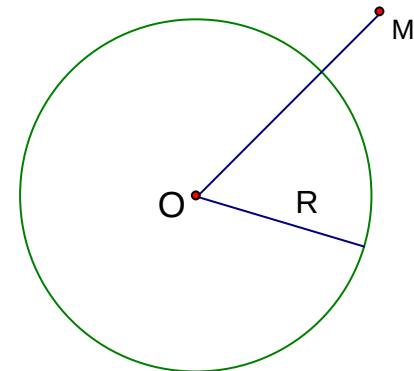
Kí hiệu : $(O; R)$ hoặc (O)



$OM < R$



$OM = R$



$OM > R$

Chủ đề 6. SỰ XÁC ĐỊNH ĐƯỜNG TRÒN

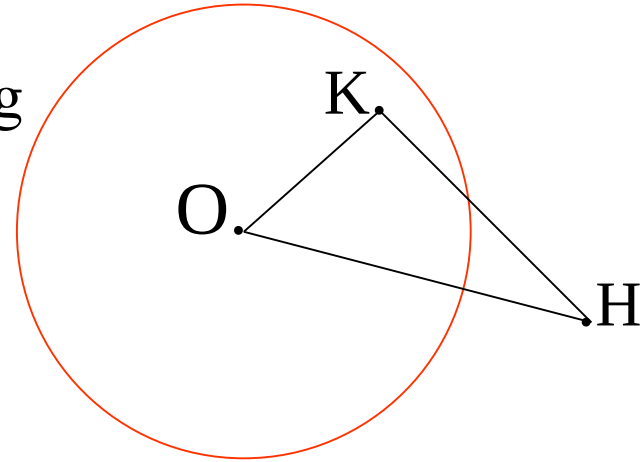
TÍNH CHẤT ĐỐI XỨNG CỦA ĐƯỜNG TRÒN

1. Nhắc lại về đường tròn



Cho điểm H nằm bên ngoài đường tròn (O), điểm K nằm bên trong đường tròn (O).

Hãy so sánh $\widehat{OKH}$ và $\widehat{OHK}$



Giải

Vì điểm K nằm trong đường tròn nên $OK < R$

Vì điểm H nằm ngoài đường tròn nên $OH > R$

$\Rightarrow OK < OH \Rightarrow \widehat{OKH} > \widehat{OHK}$ (quan hệ giữa cạnh và góc trong tam giác)

Chủ đề 6. SỰ XÁC ĐỊNH ĐƯỜNG TRÒN

TÍNH CHẤT ĐỐI XỨNG CỦA ĐƯỜNG TRÒN

1. Nhắc lại về đường tròn

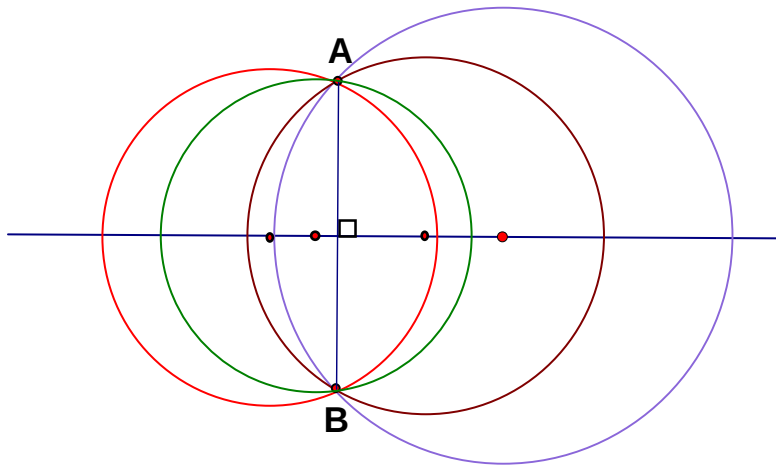
2. Cách xác định đường tròn



Cho hai điểm A và B

- Hãy vẽ một đường tròn đi qua hai điểm đó
- Có bao nhiêu đường tròn như vậy ? Tâm của chúng nằm trên đường nào?

a)



b) Nhận xét: Có vô số đường tròn đi qua hai điểm A, B. Tâm của chúng nằm trên đường trung trực của AB

Chủ đề 6. SỰ XÁC ĐỊNH ĐƯỜNG TRÒN

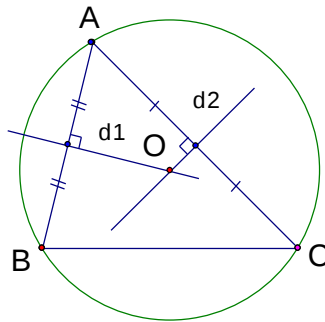
TÍNH CHẤT ĐỐI XỨNG CỦA ĐƯỜNG TRÒN

1. Nhắc lại về đường tròn

2. Cách xác định đường tròn



Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng. Hãy vẽ đường tròn đi qua ba điểm đó



Qua ba điểm không thẳng hàng ta vẽ được một và chỉ một đường tròn

Chú ý:

Không vẽ được đường tròn nào đi qua ba điểm thẳng hàng

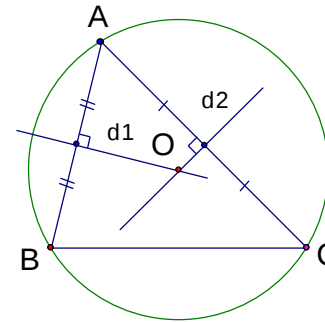
Chủ đề 6. SỰ XÁC ĐỊNH ĐƯỜNG TRÒN

TÍNH CHẤT ĐỐI XỨNG CỦA ĐƯỜNG TRÒN

1. Nhắc lại về đường tròn

2. Cách xác định đường tròn

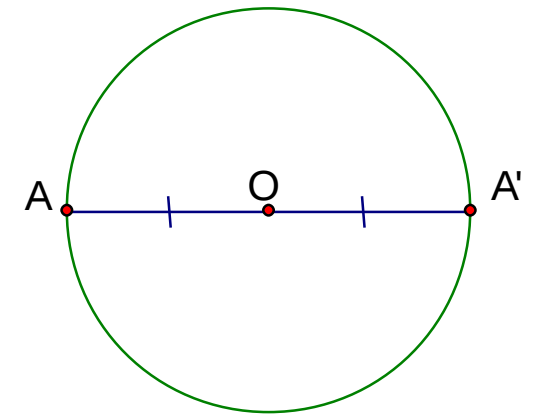
*Qua ba điểm không thẳng hàng
ta vẽ được một và chỉ một đường tròn*



3. Tâm đối xứng



Cho đường tròn (O) , A là một điểm bất kì trên đường tròn. Vẽ điểm A' đối xứng với A qua tâm O . Chứng minh rằng điểm A' cũng thuộc đường tròn



Đường tròn là hình có tâm đối xứng. Tâm của đường tròn là tâm đối xứng của đường tròn đó

Chủ đề 6. SỰ XÁC ĐỊNH ĐƯỜNG TRÒN

TÍNH CHẤT ĐỐI XỨNG CỦA ĐƯỜNG TRÒN

1. Nhắc lại về đường tròn

2. Cách xác định đường tròn

Qua ba điểm không thẳng hàng ta vẽ được một và chỉ một đường tròn

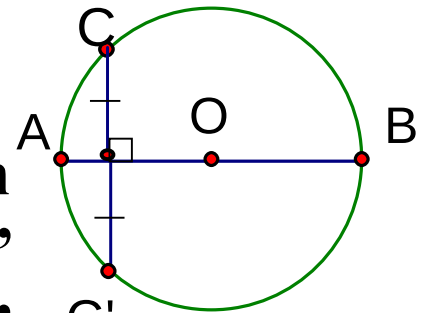
3. Tâm đối xứng

Đường tròn là hình có tâm đối xứng. Tâm của đường tròn là tâm đối xứng của đường tròn đó

4. Trục đối xứng



Cho đường tròn (O) AB là một đường kính bất kì và C là một điểm thuộc đường tròn. Vẽ C' đối xứng với C qua AB. Chứng minh rằng C' cũng thuộc đường tròn (O)

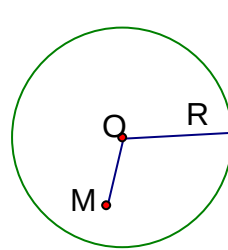


Đường tròn là hình có trục đối xứng. Bất kì đường kính nào cũng là trục đối xứng của đường tròn

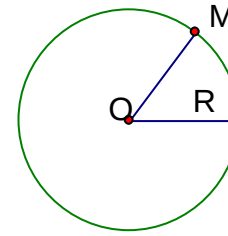
Chủ đề 6. SỰ XÁC ĐỊNH ĐƯỜNG TRÒN

TÍNH CHẤT ĐỐI XỨNG CỦA ĐƯỜNG TRÒN

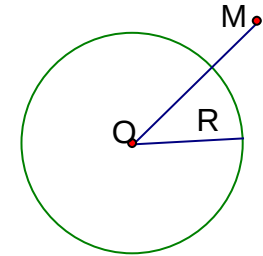
1. Nhắc lại về đường tròn



$OM < R$

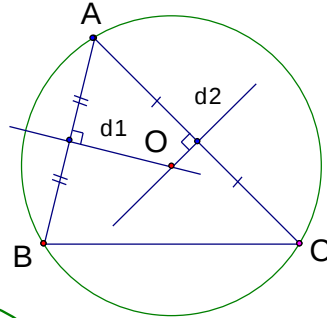


$OM = R$



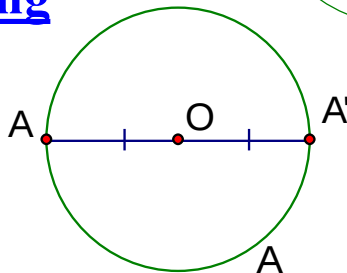
$OM > R$

2. Cách xác định đường tròn



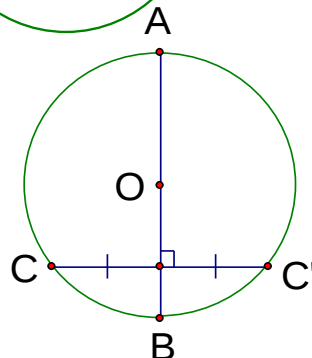
Qua ba điểm không thẳng hàng ta vẽ được một và chỉ một đường tròn

3. Tâm đối xứng



*Đường tròn là hình có tâm đối xứng.
Tâm của đường tròn là tâm đối xứng của đường tròn đó*

4. Trục đối xứng



*Đường tròn là hình có trục đối xứng.
Bất kì đường kính nào cũng là trục đối xứng của đường tròn*

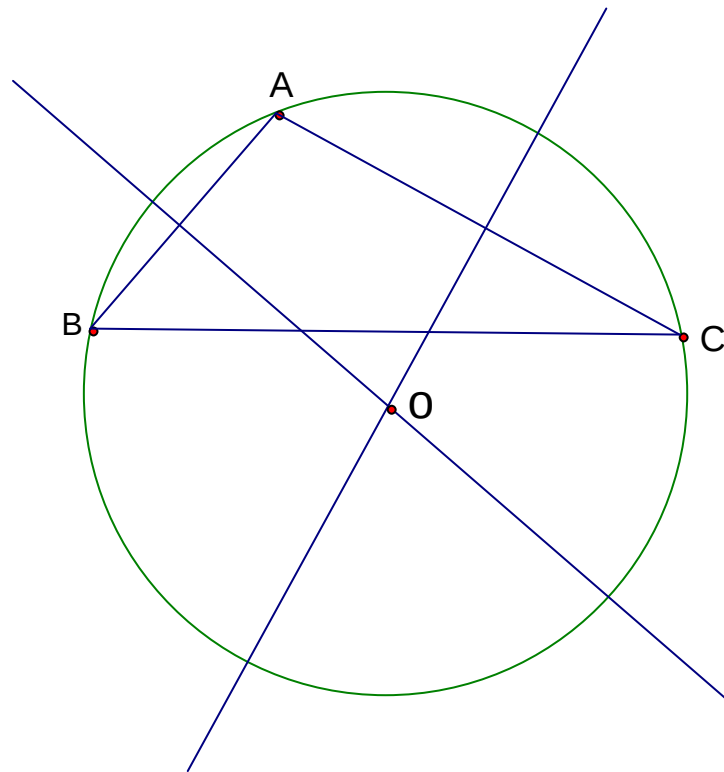
Chủ đề 6. SỰ XÁC ĐỊNH ĐƯỜNG TRÒN

TÍNH CHẤT ĐỐI XỨNG CỦA ĐƯỜNG TRÒN

Bài 2: Hãy nối một ô ở cột trái với một ô ở cột phải để được khẳng định đúng :

1) Nếu một tam giác có ba góc nhọn	4) Thì tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác đó nằm ngoài tam giác
2) Nếu tam giác có góc vuông	5) Thì tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác đó nằm trong tam giác
3) Nếu tam giác có góc tù	6) Thì tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác đó là trung điểm của cạnh lớn nhất
	7) Thì tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác đó là trung điểm của cạnh nhỏ nhất

GẤP ĐƯỜNG TRÒN



Chủ đề 6. SỰ XÁC ĐỊNH ĐƯỜNG TRÒN

TÍNH CHẤT ĐỐI XỨNG CỦA ĐƯỜNG TRÒN

Hướng dẫn về nhà

Học kĩ lý thuyết và học thuộc định lí, kết luận

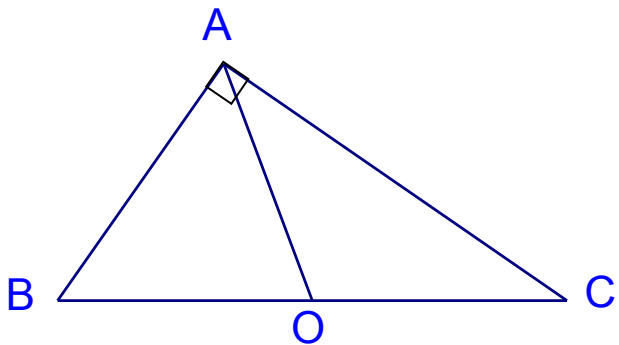
Làm các bài tập 1; 3; 4; SGK

Hướng dẫn BT 3 SGK

Chứng minh định lí sau

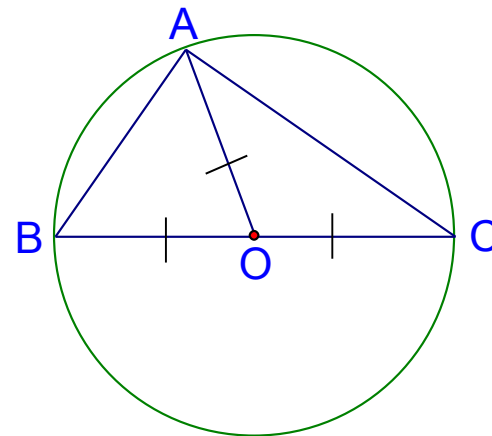
a) Tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác vuông là trung điểm của cạnh huyền

b) Nếu một tam giác có một cạnh là đường kính của đường tròn ngoại tiếp thì tam giác đó là tam giác vuông



a) Sử dụng tính chất đường trung tuyến của tam giác vuông để chứng minh

$$OA = OB = OC$$



b) Chứng minh tam giác ABC có trung tuyến OA bằng nửa cạnh BC suy ra tam giác ABC vuông