

CHƯƠNG 1:

ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC - ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG

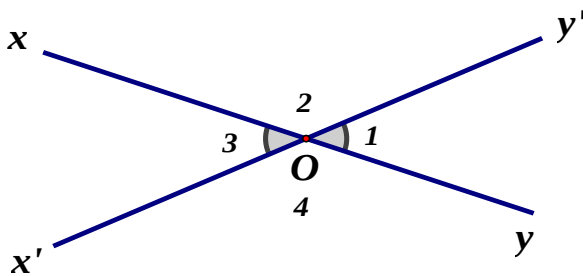
BÀI 1: HAI GÓC ĐỐI ĐỈNH – LUYỆN TẬP

1) THẾ NÀO LÀ HAI GÓC ĐỐI ĐỈNH?

* ĐỊNH NGHĨA :

Hai góc đối đỉnh là hai góc mà mỗi cạnh của góc này là tia đối của một cạnh góc kia.

- **Ví Dụ 1:** Viết tên các cặp góc đối đỉnh có trên hình vẽ sau?

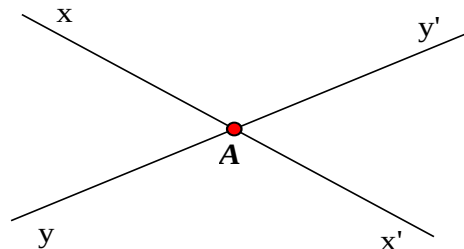


$\hat{O}_1$ và $\hat{O}_3$ là hai góc đối đỉnh
 $\hat{O}_2$ và $\hat{O}_4$ là hai góc đối đỉnh

- **Ví Dụ 2:** Hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại A. Viết tên các cặp góc đối đỉnh.?

$\widehat{xAy}$ và $\widehat{x'Ay'}$ là hai góc đối đỉnh

$\widehat{xAy'}$ và $\widehat{x'Ay}$ là hai góc đối đỉnh

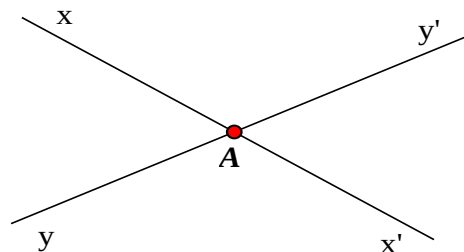


2) TÍNH CHẤT CỦA HAI GÓC ĐỐI ĐỈNH

TÍNH CHẤT: Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau.

$$\widehat{xAy} = \widehat{x'Ay'}$$

$$\widehat{xAy'} = \widehat{x'Ay}$$



Ví Dụ 3: Vẽ hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại A sao cho $\widehat{xAy} = 50^\circ$. Tính số đo các góc $\widehat{xAy}$; $\widehat{x'Ay}$; $\widehat{x'Ay'}$

- Vì $\widehat{xAy}$ và $\widehat{x'Ay'}$ là hai góc kề bù

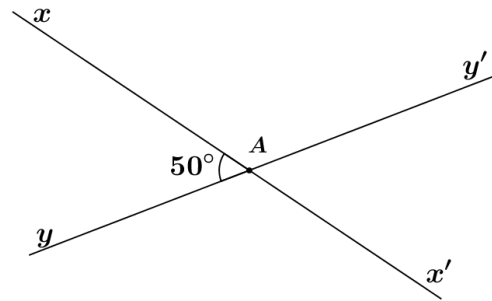
$$\Rightarrow \widehat{xAy} + \widehat{x'Ay'} = 180^\circ$$

$$50^\circ + \widehat{x'Ay'} = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{x'Ay'} = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

- Ta có $\widehat{xAy} = \widehat{x'Ay'} = 50^\circ$ (vì hai góc đối đỉnh)

$$\widehat{x'Ay} = \widehat{xAy'} = 130^\circ \text{ (vì hai góc đối đỉnh)}$$



3) LUYỆN TẬP

Bài 1: Điền vào chỗ

- Hai góc có mỗi cạnh của góc này là tia đối của một cạnh của góc kia được gọi là hai góc
- Hai đường thẳng cắt nhau tạo thành hai cặp góc

GIẢI

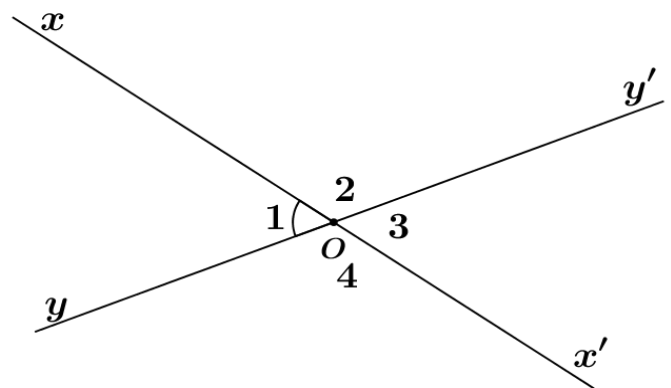
- Hai góc có mỗi cạnh của góc này là tia đối của một cạnh của góc kia được gọi là hai góc **đối đỉnh**
- Hai đường thẳng cắt nhau tạo thành hai cặp góc **đối đỉnh**

Bài 2: Vẽ 2 đường thẳng cắt nhau sao cho trong các góc tạo thành có một góc 47° . Tính số đo các góc còn lại.

GIẢI

Ta vẽ xx' và yy' cắt nhau tại O sao cho $\hat{O}_1 = 47^\circ$

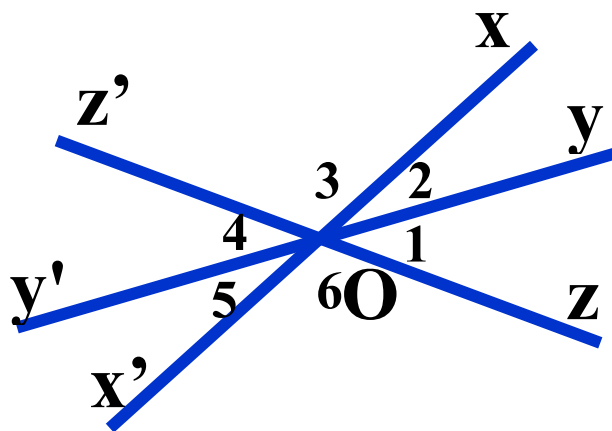
Ta phải tính các góc $\hat{O}_2$; $\hat{O}_3$; $\hat{O}_4$



- Ta có $\hat{O}_1$ và $\hat{O}_2$ là 2 góc kề bù
 $\Rightarrow \hat{O}_1 + \hat{O}_2 = 180^\circ$
 $47^\circ + \hat{O}_2 = 180^\circ$
 $\Rightarrow \hat{O}_2 = 180^\circ - 47^\circ = 133^\circ$
- Ta có $\hat{O}_3 = \hat{O}_1 = 47^\circ$ (vì 2 góc đối đỉnh)
- Ta có $\hat{O}_4 = \hat{O}_2 = 133^\circ$ (vì 2 góc đối đỉnh)

Bài 3: Ba đường thẳng xx' , yy' , zz' cùng đi qua điểm O. Hãy viết tên các cặp góc bằng nhau.

GIẢI



$\hat{O}_1 = \hat{O}_4$ vì là hai góc đối đỉnh
 $\hat{O}_2 = \hat{O}_5$ vì là hai góc đối đỉnh
 $\hat{O}_3 = \hat{O}_6$ vì là hai góc đối đỉnh
 $x'Oz = x'Oz'$ vì là hai góc đối đỉnh
 $x'Oy = x'Oy'$ vì là hai góc đối đỉnh
 $z'Oy = z'Oy'$ vì là hai góc đối đỉnh

4) BÀI TẬP TỰ RÈN LUYỆN BẮT BUỘC

Bài 1: Vẽ 2 đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại H. Viết tên các cặp góc đối đỉnh?

Bài 2: Vẽ 2 đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại B. Viết tên các cặp góc bằng nhau?

Bài 3: Vẽ góc $m\hat{A}t = 75^\circ$ Vẽ tia Ay là tia đối của tia At, tia Ax là tia đối của tia Am.

- Viết tên 4 cặp góc kề bù ?
- Viết tên hai cặp góc đối đỉnh?
- Tính số đo các góc: $m\hat{A}y$; $x\hat{A}y$; $x\hat{A}t$?

Bài 4: Vẽ 2 đường thẳng xy và mn cắt nhau tại E sao cho góc $x\hat{E}m = 80^\circ$. Tính số đo các góc $x\hat{E}n$; $n\hat{E}y$; $y\hat{E}m$?

-----😊😊😊-----