**➀. HAI GÓC ĐỐI ĐỈNH**

**I. KIẾN THỨC CƠ BẢN**

**1. Định nghĩa:** Hai góc đối đỉnh là hai góc mà mỗi cạnh của góc này là tia đối của một cạnh góc kia.

**2. Tính chất:** Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau

 và  đối đỉnh 

O

 *Chú ý:*

- Mỗi góc chỉ có một góc đối đỉnh với nó.

- Hai góc bằng nhau chưa chắc đã đối đỉnh.

**II. BÀI TẬP**

**Bài 1:** Xem hình  Hỏi cặp góc nào đối đỉnh? Cặp góc nào không đối đỉnh?

☑ cặp góc đối đỉnh

🗵 cặp góc không đối đỉnh

**Bài 2:** a) Vẽ góc 

b) Vẽ  đối đỉnh với góc  ( và  đối nhau)

c) Vẽ tia  là phân giác của góc 

d) Vẽ tia đối  của tia  . Vì sao  là tia phân giác của góc  ?

e) Viết tên các cặp góc đối đỉnh ?

f) Viết tên các cặp góc nhọn bằng nhau mà không đối đỉnh ?

**Bài 3:** Đường thẳng cắt tại *O*. Vẽ tia phân giác  của 

a) Gọi  là tia đối của tia  So sánh  và 

b) Vẽ tia phân giác của  Tính góc 

**Bài 4:** Hai đường thẳng AB và CD cắt nhau tại O. Biết  Tính mỗi góc

**Bài 5:** Hai đường thẳng  và  cắt nhau tại *O* sao cho 

a)Tính số đo các góc còn lại;

b) Vẽ tia  là phân giác của  và  là tia đối của tia  Chứng minh  là tia phân giác của 

**Bài 6:** Trong hình vẽ bên, 

a) Tính  và 

b) Vẽ tia  sao cho   là hai góc đối đỉnh. Trên nửa mặt phẳng bờ  chứa tia , vẽ tia  sao cho  . Hai góc  và  là hai góc đối đỉnh không? Giải thích?

**Bài 7:** Cho điểm O nằm trên đường thẳng AB. Vẽ trên cùng một nửa mặt phẳng bờ AB các tia OC, OD sao cho  Gọi OE là tia đối của tia OD. Tia OA là tia phân giác của góc nào?

**Bài 8:** Cho góc  Gọi OC là tia phân giác của góc đó. Gọi OD là tia đối của tia OC. Trên nửa mặt phẳng bờ CD chứa tia OA, vẽ tai OE sao cho  Tìm góc đối đỉnh với 

**BÀI LÀM**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**HDG**

**Bài 1:** Hình *a*, *e* là hình có cặp góc đối đỉnh. Hình *b,c,d* không phải

**Bài 2:**

d) Vì  và  là 2 góc đối đỉnh mà  là tia phân giác của góc ,  là tia đối của tia  nên  là tia phân giác của góc .

****e) Các cặp góc đối đỉnh là:

-  và  -  và 

-  và  -  và 

-  và  -  và .

f) Viết tên các cặp ***góc nhọn*** bằng nhau mà không đối đỉnh

-  và  -  và 

-  và  -  và 

**Bài 3:** 

a) Ta có: 

(*Ot* là phân giác )

 (đối đỉnh)

 (đối đỉnh)

 

Lại có:  và 

mà  (đối đỉnh) và 

Do đó 

b) Vì ,  nên:

 

**Bài 4:** Ta có  và 

nên ;

và .

 (đối đỉnh).

 (đối đỉnh);  (đối đỉnh).

**Bài 5:** a)  (đối đỉnh)

 (kề bù)



 (đối đỉnh).

Vì *Ot* là phân giác góc *AOC* nên

  (đối đỉnh).

Tương tự: 

Do đó *Ot’* là phân giác của 

**Bài 6:** a) Tính  và 

****Vì  và  là 2 tia đối nhau nên 









b)Vì

+  là hai góc đối đỉnh  và  là hai tia đối nhau (1)

+ Lại có:  mà (hai góc đối đỉnh) 

Mà và  là hai tia đối nhau và  là hai tia đối nhau (2)

 Hai góc  và  là hai góc đối đỉnh.

**Bài 7:**  (đối đỉnh)

 tia OA là tia phân giác của .

**Bài 8:** 



 nên hai tia OE và OB đối nhau. Góc đối đỉnh với  là .