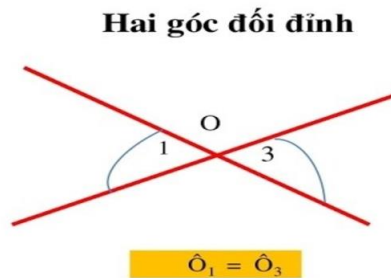


BÀI GIẢNG SỐ 1: HAI GÓC ĐỐI ĐỈNH, HAI ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC

A. TÓM TẮT LÝ THUYẾT

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



- Tính chất:** Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau.
- Hai đường thẳng vuông góc**
 - Hai đường thẳng vuông góc là hai đường thẳng cắt nhau và trong các góc tạo thành có 1 góc vuông.
 - Đường trung trực của một đoạn thẳng là đường vuông góc với đoạn thẳng ấy tại trung điểm.

B. HOẠT ĐỘNG TRÊN LỚP

- Giáo viên hướng dẫn học sinh làm các ví dụ sau:*

Ví dụ 1: Vẽ hai đường thẳng cắt nhau và tạo với nhau một góc bằng 50° . Tính các góc còn lại.

Ví dụ 2: Cho hai góc đối đỉnh AOB và $A'OB'$. Gọi Ox là tia phân giác của góc AOB , Ox' là tia đối của tia Ox . Vì sao Ox' là tia phân giác của góc $A'OB'$?

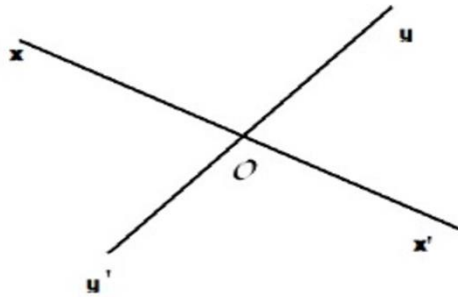
Ví dụ 3: Cho 3 đường thẳng AB, CD, EF cắt nhau tại điểm O . Kể tên tất cả các cặp góc đối đỉnh nhỏ hơn góc bẹt.

Ví dụ 4: Chứng tỏ rằng hai tia phân giác của hai góc kề bù vuông góc với nhau

Ví dụ 5. Ở miền ngoài của góc tù xOy , vẽ các tia Oz và Ot sao cho Oz vuông góc với Ox , Ot vuông góc với Oy . Gọi Om, On là tia phân giác của các góc xOy và zOt . Chứng minh tia Om và On là hai tia đối nhau.

- Học sinh tự luyện các bài tập sau đây:*

Bài tập 1: Cho hai tia xx' và yy' cắt nhau tại O như hình vẽ dưới đây.



Hãy điền vào chỗ trống các phát biểu sau:

- Góc xOy và góc là hai góc đối đỉnh vì cạnh Ox là tia đối của cạnh Ox' và cạnh Oy là của cạnh Oy'
- Góc $x'Oy$ và góc xOy' là vì cạnh Ox là tia đối của cạnh và cạnh

Bài tập 2: Hãy điền vào chỗ trống (...) trong các phát biểu sau:

- 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

Bài tập 3: Vẽ hai đường thẳng cắt nhau sao cho trong các góc tạo thành có một góc 60° . Tính số đo các góc còn lại.

Bài tập 4: Chứng tỏ rằng hai tia phân giác của hai góc đối đỉnh là hai tia đối nhau.

Bài tập 5. Ở miền trong góc tù xOy , vẽ các tia Oz , Ot sao cho Oz vuông góc với Ox , Ot vuông góc với Oy . Chứng tỏ rằng

a) $xOt = yOz$;

b) $xOy + zOt = 180^\circ$.

Bài tập 6: Qua một điểm O vẽ 4 đường thẳng phân biệt. Có bao nhiêu góc trong hình vẽ. Trong các góc ấy có bao nhiêu cặp góc đối đỉnh nhỏ hơn góc bẹt.

C. BÀI TẬP VỀ NHÀ

BTVN 1: Vẽ góc xBy có số đo bằng 60° . Vẽ góc đối đỉnh với góc xBy . Hỏi góc này có số đo bằng bao nhiêu độ ?

BTVN 2: a) Vẽ góc ABC có số đo bằng 56° .

b) Vẽ góc ABC' kề bù với góc ABC . Hỏi số đo của góc ABC' ?

c) Vẽ góc $C'BA'$ kề bù với góc ABC' . Tính số đo của góc $C'BA'$.

BTVN 3: Vẽ hai góc có chung đỉnh và có cùng số đo là 70° , nhưng không đối hình.

BTVN 4: Vẽ góc vuông xAy . Vẽ góc $x'Ay'$ đối đỉnh với góc xAy . Hãy viết tên hai góc vuông không đối đỉnh.

BTVN 5: Vẽ 5 đường thẳng đi qua điểm O . Có bao nhiêu góc được tạo thành? Trong số đó có bao nhiêu cặp góc đối đỉnh được tạo thành?