

CHUYÊN ĐỀ: GÓC

Họ tên: Lớp: 6B1/6B2 Ngày: / ... / 20....

BÀI 3. TIA PHÂN GIÁC CỦA GÓC

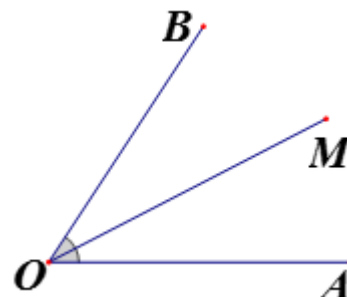
I. Tóm tắt lý thuyết

1. Định nghĩa: Tia phân giác của một góc là tia nằm giữa hai cạnh của góc và tạo với hai cạnh ấy hai góc bằng nhau

2. Tính chất: Nếu tia OM là tia phân giác của góc AOB thì

$$AOM = MOB = \frac{AOB}{2}$$

3. Chú ý: Đường thẳng chứa tia phân giác của một góc gọi là đường phân giác của góc đó. Mỗi góc chỉ có một đường phân giác.



II. Bài tập

Bài 1: Cho góc AOB và tia phân giác OC của góc đó. Vẽ tia phân giác OM của góc BOC. Cho biết $BOM = 35^\circ$, tính số đo của góc AOM.

Bài 2: Cho góc bẹt xOy. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ xy vẽ các tia Om, On sao cho $xOm = a^\circ$ ($a < 180$) và $yOn = 70^\circ$. Tìm giá trị của a để tia On là tia phân giác của góc yOm.

Bài 3: Cho góc bẹt xOy. Vẽ tia Oz sao cho $yOz = 50^\circ$. Vẽ tia phân giác Om của góc xOz. Tính số đo của góc yOm.

Bài 4: Cho hai góc kề bù AOB và BOC. Vẽ tia phân giác OM của góc AOB. Biết số đo của góc MOC gấp 5 lần số đo của góc AOM. Tính số đo của góc BOC.

Bài 5: Cho góc bẹt AOB. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ AB vẽ các tia OM và ON sao cho $AOM = 100^\circ$; $BON = 40^\circ$. Chứng tỏ rằng tia ON là tia phân giác của góc BOM.

Bài 6: Cho góc AOB có số đo là 135° . Vẽ tia OC ở trong góc đó sao cho góc AOC là góc vuông. Vẽ tia OD là tia phân giác của góc AOC. Chứng tỏ rằng

a) Góc BOD là góc vuông.

b) Tia OC là tia phân giác của góc BOD.

Bài 7: Cho hai góc kề AOM và BOM, mỗi góc có số đo là 95° . Hỏi tia OM có phải là tia phân giác của góc AOB không? Vì sao?

III. Bài tập bổ sung

Bài 1: Cho góc bẹt xOy. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ xy vẽ các tia Oa, Ob, Oc sao cho tia Oa là tia phân giác của góc xOb; tia Ob là tia phân giác của góc xOc và tia Oc là tia phân giác của góc yOb. Tính số đo của góc xOa

Bài 2: Cho góc AOB có số đo 100° . Vẽ tia phân giác OM của nó. Vẽ tia ON nằm giữa hai tia OA và OB sao cho $BON = 75^\circ$. Chứng tỏ rằng tia ON là tia phân giác của góc AOM.

IV. Bài tập về nhà

Bài 1: Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ các tia Oy, Oz sao cho $xOz = 100^\circ$; $xOy = 30^\circ$.

Vẽ tia Ot ở trong góc yOz sao cho $yOt = 20^\circ$.

a) Tia Ot có phải là tia phân giác của góc yOz không? Vì sao?

b) Giải thích vì sao tia Ot là tia phân giác của góc xOz?

Bài 2: Cho tia Ot nằm giữa hai tia Ox và Oy sao cho $xOt = \frac{1}{2}xOy$. Chứng tỏ rằng tia Ot là tia phân giác của góc xOy.

Bài 3: Cho góc AOB có số đo là 120° . Vẽ tia OC ở trong góc đó sao cho $AOC = 50^\circ$. Vẽ tia phân giác OM của góc BOC. Tính số đo của góc AOM .

Bài 4: Cho góc bẹt xOy. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ xy vẽ các tia Oc, Od sao cho $xOc = yOd = 120^\circ$. Kể tên các tia phân giác của các góc có trong hình.