

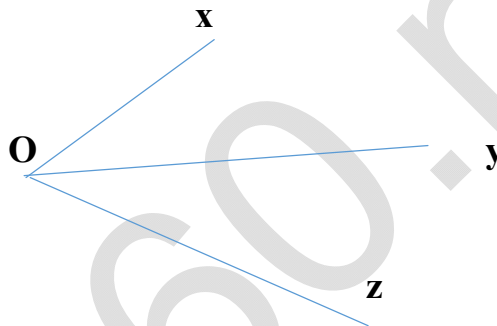
CHUYÊN ĐỀ 4: TIA PHÂN GIÁC CỦA GÓC

A. LÝ THUYẾT

1. Định nghĩa tia phân giác của góc.

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

2. Cách chứng minh tia Oy là tia phân giác của góc xOz.



Cách 1 : ta chứng minh $\widehat{xOy} = \widehat{yOz} = \frac{1}{2} \widehat{xOz}$

Cách 2 : Ta đi chứng minh tia Oy nằm giữa 2 tia Ox và Oz và chứng minh thêm $\widehat{xOy} = \widehat{yOz}$.

B. BÀI TẬP

Bài toán 1: Vẽ $\widehat{AOB} = 80^\circ$ và OM là tia phân giác của \widehat{AOB} . Tính số đo của \widehat{AOM}

Bài toán 2: Vẽ $\widehat{AOB} = 60^\circ$. Vẽ OC sao cho OB là tia phân giác của \widehat{AOC} . Tính số đo của \widehat{AOC}

Bài toán 3: Vẽ $\widehat{AOB} = 60^\circ$. Vẽ OC sao cho OA là tia phân giác của \widehat{BOC} . Tính số đo của \widehat{AOC} và \widehat{BOC} .

Bài toán 4: Vẽ $\widehat{AOB}, \widehat{AOC}$ kề với nhau. Biết $\widehat{AOB} = \widehat{AOC} = 70^\circ$.

- 1) Chứng minh tia OA là tia phân giác của \widehat{BOC} .
- 2) Tính số đo của \widehat{BOC}

Bài toán 5: Vẽ $\widehat{xOy} = 80^\circ$ và $\widehat{xOz} = 85^\circ$ sao cho \widehat{xOy} và \widehat{xOz} kề nhau

- 1) Chứng minh tia Ox là tia phân giác của \widehat{yOz} .
- 2) Tính số đo của \widehat{yOz}

Bài toán 6: Trên một mặt phẳng vẽ ba tia Ox, Oy, Oz sao cho $\widehat{xOy} = 70^\circ$ và tia Oy là tia phân giác của \widehat{xOz} . Tính số đo của \widehat{xOz} và \widehat{yOz} .

Bài toán 7: Trên một mặt phẳng vẽ ba tia Ox, Oy, Oz sao cho \widehat{xOy} kề với \widehat{yOz} và $\widehat{xOy} = \widehat{yOz}$.

- 1) Tia Oy là gì của \widehat{xOz} ?
- 2) Giả sử $\widehat{xOz} = 150^\circ$. Tính số đo \widehat{xOy} và \widehat{yOz}

Bài toán 8: Vẽ $\widehat{xOy} = 90^\circ$ có OM là tia phân giác của \widehat{xOy} . Tính số đo \widehat{xOM}

Bài toán 9: Vẽ $\widehat{AOB} = 130^\circ$ và $\widehat{AOC} = 65^\circ$ sao cho \widehat{AOB} và \widehat{AOC} không kề nhau