

- 1) Trong ba tia OA, OB, OC tia nào nằm giữa hai tia còn lại?
- 2) Chứng minh tia OC là tia phân giác của \widehat{AOB} .

Bài toán 10: Trên một mặt phẳng vẽ ba tia OA, OB, OC sao cho $\widehat{AOC} = 160^\circ$, $\widehat{BOC} = 80^\circ$ và \widehat{AOC} không kề với \widehat{BOC}

- 1) Trong ba tia OA, OB, OC tia nào nằm giữa hai tia còn lại?
- 2) Chứng minh tia OB là tia phân giác của \widehat{AOC} .

Bài toán 11: Cho góc bẹt \widehat{xOy} . Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ xy, vẽ hai tia Oa và Ob sao cho $\widehat{xOa} = 60^\circ$, $\widehat{yOb} = 150^\circ$.

- a) Tính \widehat{yOa} , \widehat{xOb} .
- b) Chứng tỏ Ob là tia phân giác của \widehat{xOa}

Bài toán 12: Cho đường thẳng xy. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ xy, vẽ hai tia Oz và Ot sao cho $\widehat{yOz} = 64^\circ$, $\widehat{xOt} = 58^\circ$.

- a) Tính \widehat{zOt} .
- b) Chứng tỏ Ot là phân giác của \widehat{xOz} .
- c) Vẽ tia phân giác Om của \widehat{yOz} . Hỏi \widehat{mOt} là góc nhọn, vuông hay tù? Vì sao?

Bài toán 13: Vẽ hai góc kề bù \widehat{xOy} và \widehat{yOz} sao cho $\widehat{xOy} = 120^\circ$. Gọi Ot là tia phân giác của \widehat{xOy} , vẽ tia Om trong góc \widehat{yOz} sao cho $\widehat{tOm} = 90^\circ$.

- a) Tính \widehat{yOm} .
- b) Tia Om có phải là tia phân giác của \widehat{yOz} không? Vì sao?

Bài toán 14: Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là tia OA vẽ hai tia OB và OC sao cho $\widehat{AOB} = 70^\circ$ và $\widehat{AOC} = 120^\circ$.

- Tính số đo \widehat{BOC} .
- Tia OT là tia đối của tia OA, tia OC có nằm giữa 2 tia OB và OT không? Vì sao?
- Tia OC có phải là tia phân giác của góc \widehat{BOT} không? Vì sao?

Bài toán 15: Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Ot, Oy sao cho $\widehat{xOt} = 30^\circ$, $\widehat{xOy} = 60^\circ$.

- Tia Ot có nằm giữa hai tia Ox và Oy không? Vì sao?
- So sánh góc \widehat{xOt} và \widehat{tOy} .

Bài toán 16: Cho đường thẳng xt và O trên xt. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng xt, vẽ $\widehat{xOy} = 60^\circ$ và vẽ tia Oz là tia phân giác của \widehat{xOy} .

- Tính \widehat{tOy} và \widehat{yOz}
- Vẽ tia Om vuông góc với tia Oz. Hỏi Om có là phân giác của \widehat{yOt} không? Vì sao?

Bài toán 17: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng chứa tia Ox, vẽ hai tia OA và OB sao cho $\widehat{xOA} = 65^\circ$, $\widehat{xOB} = 130^\circ$.

- Trong ba tia Ox, OA, OB tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- Tính số đo \widehat{AOB} .
- Tia OA có là tia phân giác của \widehat{xOB} không? Vì sao?
- Vẽ tia Oy là tia đối của tia Ox. Tính số đo \widehat{yOB}