

TOÁN 6 - HỌC KÌ 2

CHUYÊN ĐỀ 3: TIA NẴM GIỮA HAI TIA

($xOy + yOz = xOz$)

A. LÝ THUYẾT

Nếu tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz thì $xOy + yOz = xOz$.

Ngược lại, nếu $xOy + yOz = xOz$ thì tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz.

Cách chứng minh.

Cách 1 : dựa theo định lý : Nếu ta có $xOy + yOz$ thì tia Oy nằm giữa Ox và Oz.

Cách 2 : Thông thường, xét trên cùng một nửa mặt phẳng ta có : $xOy < xOz$ thì ta suy ra Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz khi đó ta suy ra : $xOy + yOz = xOz$.

B. BÀI TẬP

Bài toán 1: Vẽ ba tia OA, OB, OC theo thứ tự sao cho $\widehat{AOB} = 50^\circ$ và $\widehat{BOC} = 60^\circ$. Tính số đo \widehat{AOC} .

Bài toán 2: Vẽ $\widehat{AOB} = 120^\circ$. Vẽ tia OC nằm giữa hai tia OA và OB sao cho $\widehat{COB} = 50^\circ$. Tính số đo \widehat{AOC} .

Bài toán 3: Trên mặt phẳng vẽ ba tia Ox, Oy, Oz sao cho tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz với $\widehat{xOy} = 70^\circ$, $\widehat{yOz} = 60^\circ$. Tính số đo \widehat{xOz} .

Bài toán 4: Vẽ $\widehat{AOC} = 120^\circ$. Vẽ tia OB nằm giữa hai tia OA và OC sao cho $\widehat{AOB} = 50^\circ$. Tính số đo \widehat{BOC} .

Bài toán 5: Vẽ $\widehat{AOB} = 60^\circ$. Vẽ tia OB sao cho Ob nằm giữa hai tia OA và OC với $\widehat{AOC} = 100^\circ$. Tính số đo \widehat{BOC} .

Bài toán 6: Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia Ox vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\widehat{xOy} = 60^\circ, \widehat{xOz} = 100^\circ$.

- 1) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại?
- 2) Tính số đo \widehat{yOz} .

Bài toán 7: Trên mặt phẳng vẽ ba tia OA, OB, OC sao cho \widehat{AOC} và \widehat{AOB} không kề. Biết $\widehat{AOC} = 130^\circ; \widehat{BOC} = 70^\circ$. Tính \widehat{AOB} .

Bài toán 8: Vẽ $\widehat{AOB} = 50^\circ$ và $\widehat{BOC} = 60^\circ$ sao cho \widehat{AOB} và \widehat{BOC} kề nhau. Tính số đo \widehat{AOC} .

Bài toán 9: Vẽ $\widehat{AOB} = 100^\circ$. Vẽ tia OC sao cho \widehat{AOB} và \widehat{BOC} không kề và $\widehat{BOC} = 60^\circ$. Tính số đo \widehat{AOC} .

Bài toán 10: Vẽ $\widehat{xOy} = 40^\circ$ và \widehat{yOz} kề với \widehat{xOy} sao cho $\widehat{yOz} = 80^\circ$. Tính số đo \widehat{xOz} .

Bài toán 11: Vẽ $\widehat{AOB} = 120^\circ$ và $\widehat{AOC} = 50^\circ$ sao cho \widehat{AOB} không kề với \widehat{AOC} . Tính số đo \widehat{BOC} .

Bài toán 12: Trên mặt phẳng vẽ ba tia OA, OB, OC sao cho \widehat{AOB} kề với \widehat{AOC} và $\widehat{AOB} = 30^\circ; \widehat{AOC} = 90^\circ$. Tính số đo \widehat{BOC} .