**CHUYÊN ĐỀ 4: TIA PHÂN GIÁC CỦA GÓC**

1. **LÝ THUYẾT**
2. **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. |

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

**x**

**O y**

**z**

|  |
| --- |
| Cách 1 : ta chứng minh xOy = yOz = xOz  Cách 2 : Ta đi chứng mình tia Oy nằm giữa 2 tia Ox và Oz và chứng minh thêm xOy = yOz. |

1. **BÀI TẬP**

**Bài toán 1:** Vẽ và OM là tia phân giác của . Tính số đo của

**Bài toán 2:** Vẽ . Vẽ OC sao cho OB là tia phân giác của . Tính số đo của

**Bài toán 3:** Vẽ . Vẽ OC sao cho OA là tia phân giác của . Tính số đo của và .

**Bài toán 4:** Vẽ kề với nhau. Biết .

1. Chứng minh tia OA là tia phân giác của .
2. Tính số đo của

**Bài toán 5:** Vẽ và sao cho và kề nhau

1. Chứng minh tia Ox là tia phân giác của .
2. Tính số đo của

**Bài toán 6:** Trên một mặt phẳng vẽ ba tia Ox, Oy, Oz sao cho và tia Oy là tia phân giác của . Tính số đo của và .

**Bài toán 7:** Trên một mặt phẳng vẽ ba tia Ox, Oy, Oz sao cho kề với và .

1. Tia Oy là gì của ?
2. Giả sử . Tính số đo và

**Bài toán 8:** Vẽ có OM là tia phân giác của . Tính số đo

**Bài toán 9:** Vẽ và sao cho và không kề nhau

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 .

**Bài toán 10:** Trên một mặt phẳng vẽ ba tia OA, OB, OC sao cho và không kề với

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 .

**Bài toán 11:** Cho góc bẹt . Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ xy, vẽ hai tia Oa và Ob sao cho .

1. Tính .
2. Chứng tỏ Ob là tia phân giác của

**Bài toán 12:** Cho đường thẳng xy. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ xy, vẽ hai tia Oz và Ot sao cho .

1. Tính .
2. Chứng tỏ Ot là phân giác của .
3. Vẽ tia phân giác Om của . Hỏi là góc nhọn, vuông hay tù? Vì sao?

**Bài toán 13:** Vẽ hai góc kề bù và sao cho . Gọi Ot là tia phân giác của , vẽ tia Om trong góc sao cho .

1. Tính .
2. Tia Om có phải là tia phân giác của 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 và .

1. Tính số đo .
2. Tia OT là tia đối của tia OA, tia OC có nằm giữa 2 tia OB và OT không? Vì sao?
3. Tia OC có phải là tia phân giác của góc không? Vì sao?

**Bài toán 15:** Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Ot, Oy sao cho .

1. Tia Ot có nằm giữa hai tia Ox và Oy không? Vì sao?
2. So sánh góc và .

**Bài toán 16:** Cho đường thẳng xt và O trên xt. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng xt, vẽ và vẽ tia Oz là tia phân giác của .

1. Tính và
2. Vẽ tia Om vuông góc với tia Oz. Hỏi Om có là phân giác của 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 .

1. Trong ba tia Ox, OA, OB tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
2. Tính số đo .
3. Tia OA có là tia phân giác của không ? Vì sao?
4. Vẽ tia Oy là tia đối của tia Ox. Tính số đo

**Bài toán 18:** Cho hai góc kề bù và với

1. Tính số đo
2. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ BC chứa tia OA, vẽ . Tính .
3. Tia OD là tia phân giác của góc nào? Vì sao ?

**Bài toán 19:** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA, vẽ các tia OB và OC sao cho .

1. Trong ba tia OA, OB, OC tia nào nằm giữa hai tia còn lại?
2. Tính số đo ?
3. Vẽ tia OD là tia phân giác của . Tia OC có phải là tia phân giác của không? Vì sao?

**Bài toán 20:** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ các tia Oy và Ot sao cho .

1. Trong ba tia Ox, Oy, Ot tia nào nằm giữa hai tia còn lại?
2. Tính số đo ?

**Bài toán 21:** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ các tia Om và On sao cho .

1. Trong ba tia Ox, Om, On tia nào nằm giữa hai tia còn lại?
2. Tính số đo ?
3. Tia On có phải là tia phân giác của không? Vì sao?

**Bài toán 22:** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA, vẽ các tia OB và OC sao cho .

1. Tính số đo ?
2. OB có là tia phân giác của ? Vì sao?
3. Vẽ OD là tia đối của tia OB. Tính ?

**Bài toán 23:** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA, vẽ các tia OB và OC sao cho .

1. Tính số đo ?
2. Vẽ tia phân giác của góc , tia OE là tia phân giác của . Tính .

**Bài toán 24:** Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy, Oz sao cho

1. Tính số đo ?
2. Vẽ Ot là tia đối của tia Ox. Tính ?
3. Chứng tỏ Ot là tia phân giác của

**Bài toán 25:** Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy, Oz sao cho

1. Tính số đo ?
2. Vẽ tia Om vuông góc tia Oy. Tính ?
3. Gọi Ot là tia đối của tia Ox. Tia Oz có phải là tia phân giác của không? Vì sao?

**Bài toán 26:** Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Oy, vẽ hai tia OB, OC sao cho

1. Tính số đo ?
2. Vẽ OT là tia đối của tia OA, tia OC có nằm giữa 2 tia OB và OT không? Vì sao?
3. Tia OC có phải là tia phân giác của không? Vì sao?

**Bài toán 27:** Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Om, On sao cho .

1. Hỏi trong ba tia Ox, Om, On tia nào nằm giữa hai tia còn lại?
2. Tính số đo ?
3. Tia On có phải là tia phân giác của không? Vì sao?

**Bài toán 28:** Cho đường thẳng xy . Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ xy, vẽ hai tia Oz và Ot sao cho .

1. Tính ?
2. Chứng tỏ Ot là tia phân giác của

**Bài toán 29:** Cho hai góc kề bù  và  với 

1. Tính số đo 
2. Trên cùng nửa mặt phẳng bờ AD chứa tia BC vẽ .
3. Tia BM có phải là tia phân giác của  không? Vì sao?

**Bài toán 30:** Vẽ góc bẹt  . Trên cùng nửa mặt phẳng bờ xy, vẽ , 

1. Tính số đo 
2. Vẽ tia Oz là tia đối của tia Om. Tia Oy có phải là tia phân giác của  không? Vì sao?

**Bài toán 31:** Cho  kề bù với .

1. Tính số đo  = ?
2. Vẽ tia phân giác Om của . Tính số đo của  = ?
3. Vẽ tia phân giác On của . Tính số đo của  = ?

**Bài toán 32:** Vẽ góc bẹt , vẽ tia Ot sao cho .

1. Tính số đo 
2. Vẽ phân giác Om của  và phân giác On của . Hỏi  và  có kề nhau không? Có phụ nhau không? Giải thích?

**Bài toán 33:** Vẽ góc bẹt , vẽ tia Ot sao cho .

1. Tính số đo 
2. Vẽ phân giác Om của  và phân giác On của . Hỏi  và  có kề nhau không? Có phụ nhau không? Giải thích?

**Bài toán 34:** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho ; .

1. Tính số đo của ?
2. Tia Oz có là tia phân giác của  không ? Vì sao?
3. Gọi Ot là tia đối của tia Oz. Tính số đo của ?

**Bài toán 35:** Vẽ  và  kề bù sao cho  = 1300..

1. Tính số đo của ?
2. Vẽ tia Ot nằm trong  sao cho . Tính số đo  ?
3. Tia Oy có phải là tia phân giác của  không? Vì sao?

**Bài toán 36:** Cho hai tia Oy và Ot cùng nằm trên nửa mặt bờ có bờ chứa tia Ox. Biết , .

1. Tia Ot có nằm giữa hai tia Õ và Oy không? Vì sao?
2. Tính số đo 
3. Gọi tia Oz là tia đối của tia Ox. Tính số đo 

Tia Oy có phải là tia phân giác của  không? Vì sao?

**Bài toán 37:** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho ; . Vẽ Om là phân giác của , On là phân giác của .

1. Tính số đo của :; ?

1. Tia Oy có là tia phân giác của  không ? Vì sao?
2. Gọi Ot là tia đối của tia Oy. Tính số đo của ?

**Bài toán 38:** Cho . Vẽ tia OA nằm trong sao cho .

1. Tính số đo
2. Vẽ tia phân giác OB của

+ Tính số đo

+ Tia OA có là tia phân giác của không? Vì sao?

1. Vẽ tia OC là tia đối của tia OB. Tính số đo của ?

**Bài toán 39:** Cho 2 góc kề bù và biết . Gọi Ot là tia phân giác của .

1. Tính số đo của
2. Tia Oy có là tia phân giác của không? Vì sao?
3. Vẽ tia Oa là tia đối của tia Oy. Tia Ox có là tia phân giác của ?

**Bài toán 40:** Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Om, vẽ hai tia On và Oz sao cho .

1. Tính ? Tia Oz có là tia phân giác của không? Vì sao?
2. Vẽ Ot, Ot’ lần lượt là tia phân giác của . Tính .
3. Vẽ tia Oa là tia đối của tia Ot. Tính ?

***CÔNG THỨC của thảm họa là : Có thể làm + Nên làm + Không làm***

***Jim Rohn - Triết lý cuộc đời***