

- c) Chứng minh tia Oy là tia phân giác của \widehat{tOz}
- d) Vẽ tia Om là tia đối của tia Oz. Chứng minh tia Ox nằm giữa hai tia Om và Ot

Bài 3: Cho hai tia OA, OB đối nhau. Trên một nửa mặt phẳng AB, vẽ các tia OC và OD sao cho $\widehat{AOC} = 52^\circ$, $\widehat{BOD} = 38^\circ$

- a) Chứng minh tia OC nằm giữa hai tia OA, OA và COD là góc vuông
- b) Gọi OE là tia phân giác của \widehat{AOC} . Tính \widehat{EOD}
- c) Gọi OF là tia phân giác của \widehat{BOD} . Tính \widehat{FOC} ?
- d) Tính \widehat{EOF}

Bài 4: Cho A thuộc đường thẳng xy. Trên một nửa mặt phẳng bờ xy vẽ các tia Am, An sao cho $\widehat{xAm} = 45^\circ$, $\widehat{yAn} = 35^\circ$

- a) Tính \widehat{xAn} và \widehat{yAm} ?
- b) Tính \widehat{mAn}
- c) Vẽ tia Ak ở nửa mặt phẳng bờ xy chứa tia Am sao cho $\widehat{xAk} = 95^\circ$. Chứng minh: tia Ak là tia phân giác của \widehat{mAn}
- d) Gọi At là tia phân giác của \widehat{kAn} . Tính góc \widehat{yAt}

Bài 5: Cho \widehat{xKy} là góc bẹt, vẽ góc vuông \widehat{xKt} . Vẽ tia Ka ở nửa mặt phẳng bờ xy có tia Kt sao cho $\widehat{xKa} = 50^\circ$

- a) Tính \widehat{aKt}
- b) Tính \widehat{yKa}
- c) Vẽ tia Kb là tia phân giác của \widehat{tKy} . Tính \widehat{aKb}
- d) Vẽ tia Km sao cho tia Kx là tia phân giác của \widehat{aKm} . Tính

Bài 6: Cho ΔABC có $\widehat{A} = 100^\circ$. Vẽ các tia Ax, Ay nằm giữa hai tia AB, AC sao cho $\widehat{BAx} = 60^\circ$, $\widehat{CAy} = 70^\circ$.

- a) Tính \widehat{xAy}
- b) Chứng minh tia Ay là tia phân giác của \widehat{BAx}
- c) Tia Ax, Ay cắt cạnh BC ở điểm M, N. Chứng minh điểm M nằm giữa hai điểm N và C

d) Lấy điểm E thuộc cạnh AC. Tia Ax cắt đoạn EN, EC không? Vì sao?

Bài 7: Cho đoạn thẳng $AB = 6\text{cm}$. Hai đường tròn (A; 4cm) và (B; 3cm) cắt nhau tại C và D. đường tròn tâm A cắt AB tại M, đường tròn tâm B cắt AB tại N

- Tính AC, AD, BC, BD
- Chứng minh N là trung điểm của AB
- Tính MB, MN

Bài 8: Cho ΔABC có $\widehat{ABC} = 85^\circ$. Cạnh $AB = 5\text{cm}$, $BC = 8\text{cm}$

- Vẽ tia Bx nằm giữa hai tia BA và BC, biết $\widehat{CBx} = 65^\circ$
- Tính \widehat{xBA}
- Trên cạnh BC lấy các điểm M, N sao cho $BM = 3\text{cm}$, $CN = 2\text{cm}$. Chứng minh M là trung điểm của BN.
- Vẽ tia By là tia đối của tia Bx. Tính \widehat{ABy} và \widehat{CBy}