

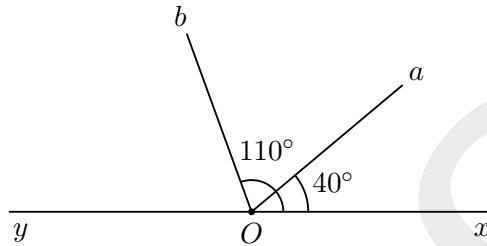


Phần A. Cơ bản – Củng cố

Câu 1. Tính số đo góc kề bù với góc có số đo bằng:

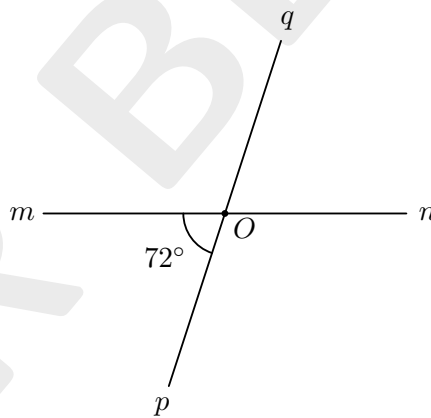
- a) 35° ; b) 90° ; c) 146° .

Câu 2. Cho hình vẽ dưới đây, trong đó xy là một đường thẳng, $\widehat{xOa} = 40^\circ$, $\widehat{xOb} = 110^\circ$.



- a) Kể tên các cặp góc kề bù có trong hình.
b) Tính số đo các góc $\widehat{aOy}$ và $\widehat{bOy}$.

Câu 3. Hai đường thẳng mn và pq cắt nhau tại O , $\widehat{mOp} = 72^\circ$. Tính số đo các góc:



- a) $\widehat{nOq}$; b) $\widehat{mOq}$; c) $\widehat{nOp}$.

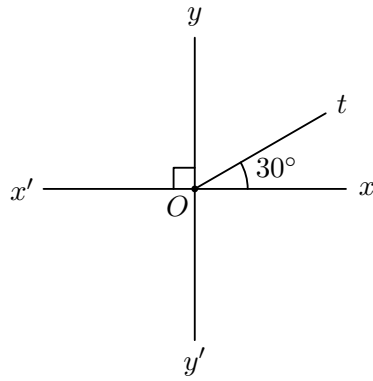
Câu 4. Cho tia Ot là tia phân giác của $\widehat{xOy}$.

- a) Biết $\widehat{xOy} = 116^\circ$. Tính $\widehat{xOt}$ và $\widehat{tOy}$.
b) Biết $\widehat{xOt} = 47^\circ$. Tính $\widehat{xOy}$.

Câu 5. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng, khẳng định nào sai? Vì sao?

- a) Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau.
b) Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh.
c) Hai góc kề bù thì bù nhau.
d) Hai góc bù nhau thì kề bù.

Câu 6. Cho hai đường thẳng xx' và yy' vuông góc với nhau tại O (hình dưới).

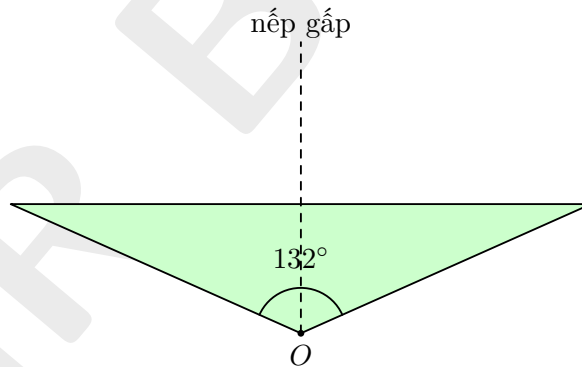


- a) Tính số đo các góc $\widehat{xOy'}$ và $\widehat{x'Oy'}$.
 b) Tia Ot nằm trong $\widehat{xOy}$ và $\widehat{xOt} = 30^\circ$. Tính $\widehat{tOy}$.

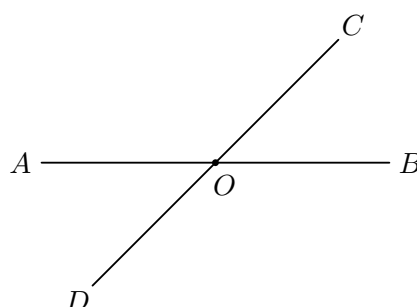
Câu 7. Vẽ $\widehat{xOy}$ có số đo bằng 124° , rồi vẽ tia phân giác Oz của $\widehat{xOy}$ bằng thước đo góc. Nêu các bước vẽ.

Phần B. Thông hiểu – Vận dụng

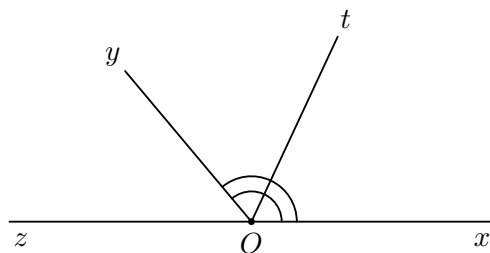
Câu 1. (Gấp giấy) Bạn Lan cắt một tờ giấy hình góc có số đo 132° rồi gấp lại sao cho hai cạnh của góc trùng nhau. Mở tờ giấy ra, nếp gấp tạo với mỗi cạnh của góc một góc bằng bao nhiêu độ? Vì sao?



Câu 2. Hai đường thẳng AB và CD cắt nhau tại O sao cho $\widehat{AOC} = 3\widehat{AOD}$. Tính số đo bốn góc tạo thành.

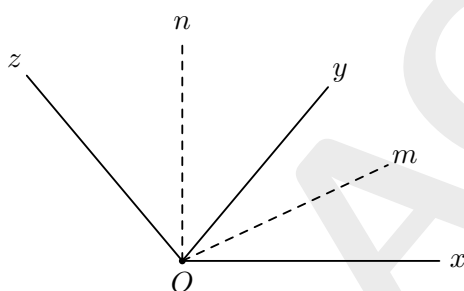


Câu 3. Cho hai góc kề bù $\widehat{xOy}$ và $\widehat{yOz}$, trong đó $\widehat{xOy} = 130^\circ$. Tia Ot là tia phân giác của $\widehat{xOy}$. Tính số đo $\widehat{tOz}$.

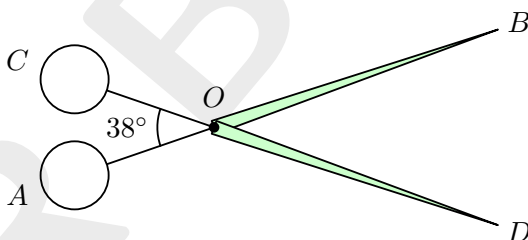


Câu 4. Hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại O tạo thành bốn góc. Biết $\widehat{xOy} + \widehat{x'Oy'} = 150^\circ$. Tính số đo bốn góc đó.

Câu 5. Cho hai góc kề nhau $\widehat{xOy} = 50^\circ$ và $\widehat{yOz} = 80^\circ$. Gọi Om , On lần lượt là tia phân giác của $\widehat{xOy}$ và $\widehat{yOz}$. Tính $\widehat{mOn}$.

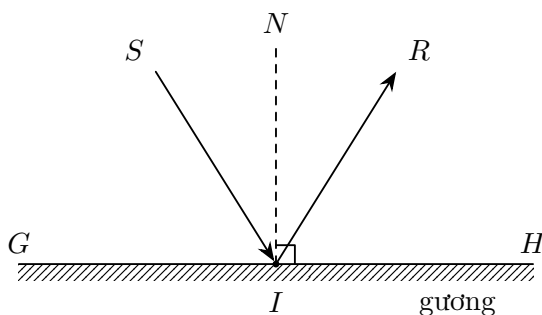


Câu 6. (Chiếc kéo) Hai nửa của một chiếc kéo nằm trên hai đường thẳng AB và CD cắt nhau tại đỉnh tán O (hình dưới). Biết góc giữa hai tay cầm $\widehat{AOC} = 38^\circ$.



- Tính góc giữa hai lưỡi kéo $\widehat{BOD}$.
- Tính $\widehat{AOD}$.

Câu 7. (Gương phẳng) Tia sáng SI chiếu tới gương phẳng GH tại I và cho tia phản xạ IR . Tia IN vuông góc với mặt gương và là tia phân giác của $\widehat{SIR}$. Biết $\widehat{SIR} = 64^\circ$.



- Tính $\widehat{SIN}$.
- Tính góc tạo bởi tia tới SI và mặt gương, tức là $\widehat{SIG}$.

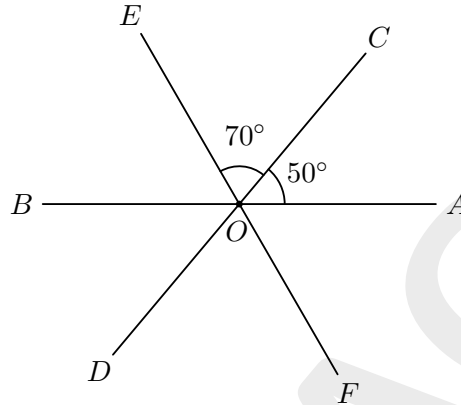
Phần C. Nâng cao

Câu 1. Cho hai góc kề bù $\widehat{xOy}$ và $\widehat{yOz}$, $\widehat{xOy} = 110^\circ$. Gọi Om , On lần lượt là tia phân giác của $\widehat{xOy}$ và $\widehat{yOz}$.

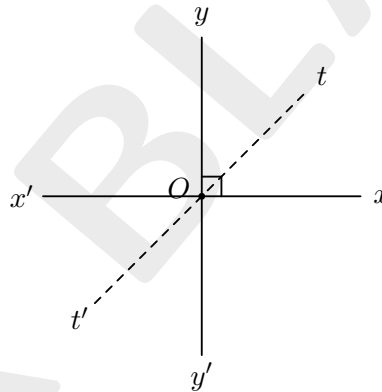
a) Tính $\widehat{mOn}$.

b) Hai đường thẳng chứa hai tia Om , On có vị trí như thế nào với nhau?

Câu 2. Ba đường thẳng AB , CD , EF cùng đi qua điểm O như hình dưới, $\widehat{AOC} = 50^\circ$, $\widehat{COE} = 70^\circ$. Tính số đo các góc $\widehat{BOD}$, $\widehat{DOF}$ và $\widehat{AOF}$.



Câu 3. Cho $xx' \perp yy'$ tại O . Vẽ tia Ot là tia phân giác của $\widehat{xOy}$ và tia Ot' là tia đối của tia Ot .



a) Tính $\widehat{xOt'}$.

b) Chứng tỏ Ot' là tia phân giác của $\widehat{x'Oy'}$.

Phần D. Dành cho học sinh giỏi

Câu 1. Hai đường thẳng cắt nhau tạo thành bốn góc. Biết một trong bốn góc đó bằng $\frac{1}{5}$ tổng của ba góc còn lại. Tính số đo bốn góc.

Câu 2. Cho hai góc kề bù $\widehat{xOy}$ và $\widehat{yOz}$. Tia Om là tia phân giác của $\widehat{xOy}$. Trong $\widehat{yOz}$ vẽ tia On sao cho $\widehat{mOn} = 90^\circ$. Chứng tỏ On là tia phân giác của $\widehat{yOz}$.

Câu 3. Cho hai góc kề bù $\widehat{xOy}$ và $\widehat{yOz}$. Tia Om là tia phân giác của $\widehat{xOy}$. Biết $\widehat{mOz} = 4\widehat{xOm}$. Tính $\widehat{xOy}$.

HẾT