



# GEOMETRY

**1st**  
SECONDARY

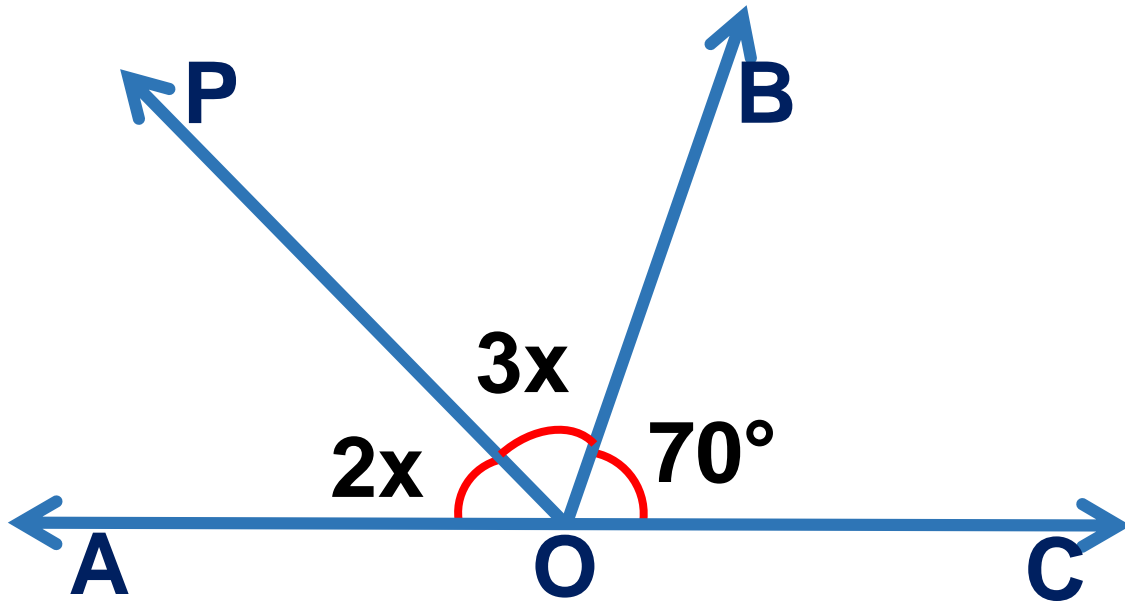
Práctica exploratoria



 **SACO OLIVEROS**



# 1. En el gráfico, halle el valor de x.



## Resolución

- Por el postulado de la adición.

$$2x + 3x + 70^\circ = 180^\circ$$

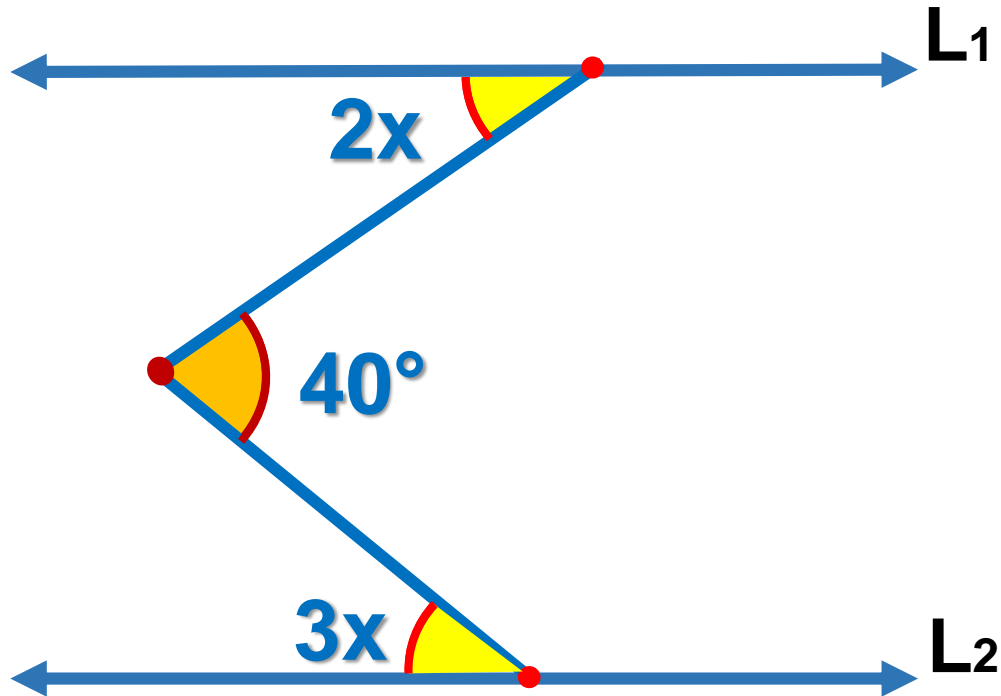
$$5x + 70^\circ = 180^\circ$$

$$5x = 180^\circ - 70^\circ$$

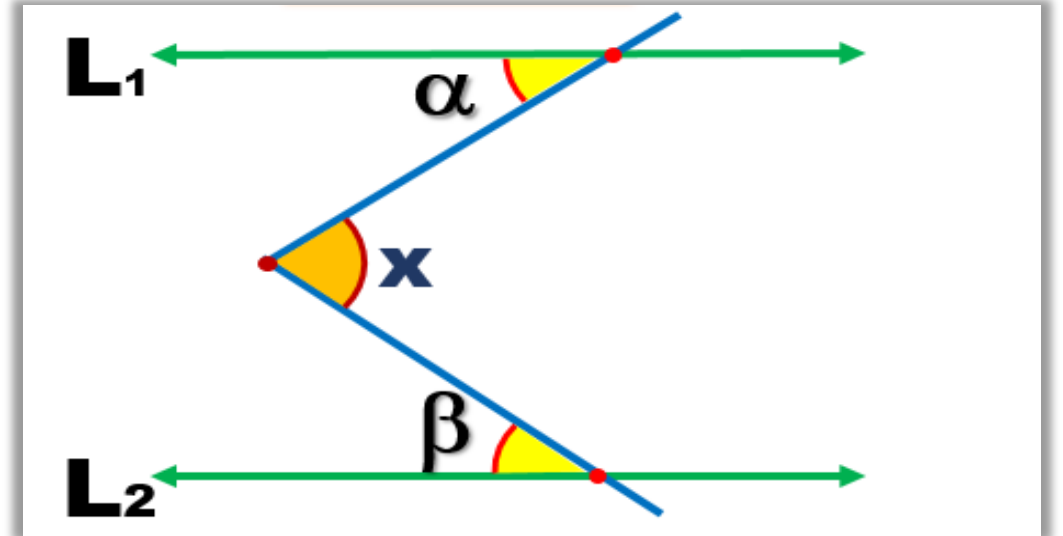
$$5x = 110^\circ$$

$$x = 22^\circ$$

2. Si  $\vec{L_1} \parallel \vec{L_2}$ , halle el valor de  $x$ .



### Resolución



$$40^\circ = 2x + 3x$$

$$40^\circ = 5x$$

$$8^\circ = x$$



3. Si el complemento de un ángulo es  $38^\circ$ , halle la medida de dicho ángulo.

Resolución

- Medida del ángulo:  $\alpha$
- Piden:  $\alpha$

$$C_{\alpha} = 90^\circ - \alpha$$

$$C_{\alpha} = 38^\circ$$

$$90^\circ - \alpha = 38^\circ$$

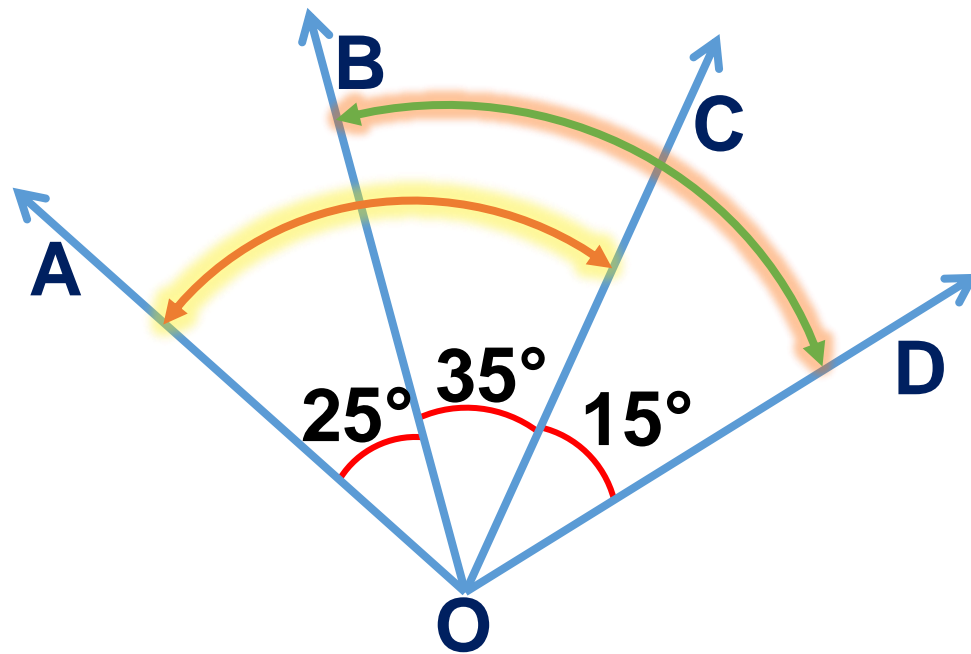
$$90^\circ = 38^\circ + \alpha$$

$$90^\circ - 38^\circ = \alpha$$

$$52^\circ = \alpha$$



4. En el gráfico, calcule  $m\angle AOC + m\angle BOD$ .



### Resolución

- Por el postulado de la adición

$$m\angle AOC = 25^\circ + 35^\circ$$

$$m\angle AOC = 60^\circ$$

$$m\angle BOD = 35^\circ + 15^\circ$$

$$m\angle BOD = 50^\circ$$

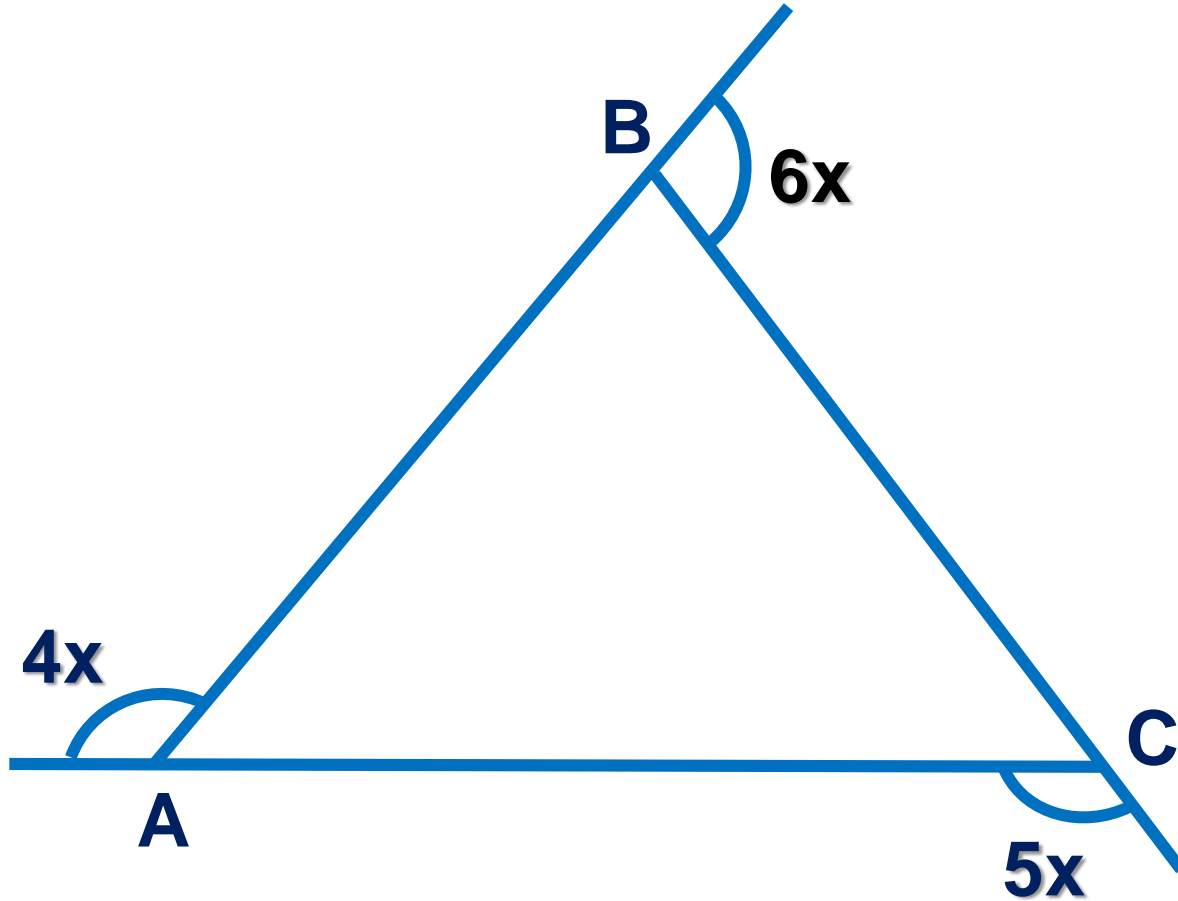
- Piden:  $m\angle AOC + m\angle BOD$

$$m\angle AOC + m\angle BOD = 60^\circ + 50^\circ$$

$$m\angle AOC + m\angle BOD = 110^\circ$$



## 5. Halle el valor de x.



## Resolución

- **Piden:** x
- **En todo triángulo la suma de las medidas de los ángulos externos tomados uno por vértice, es igual a  $360^\circ$ .**

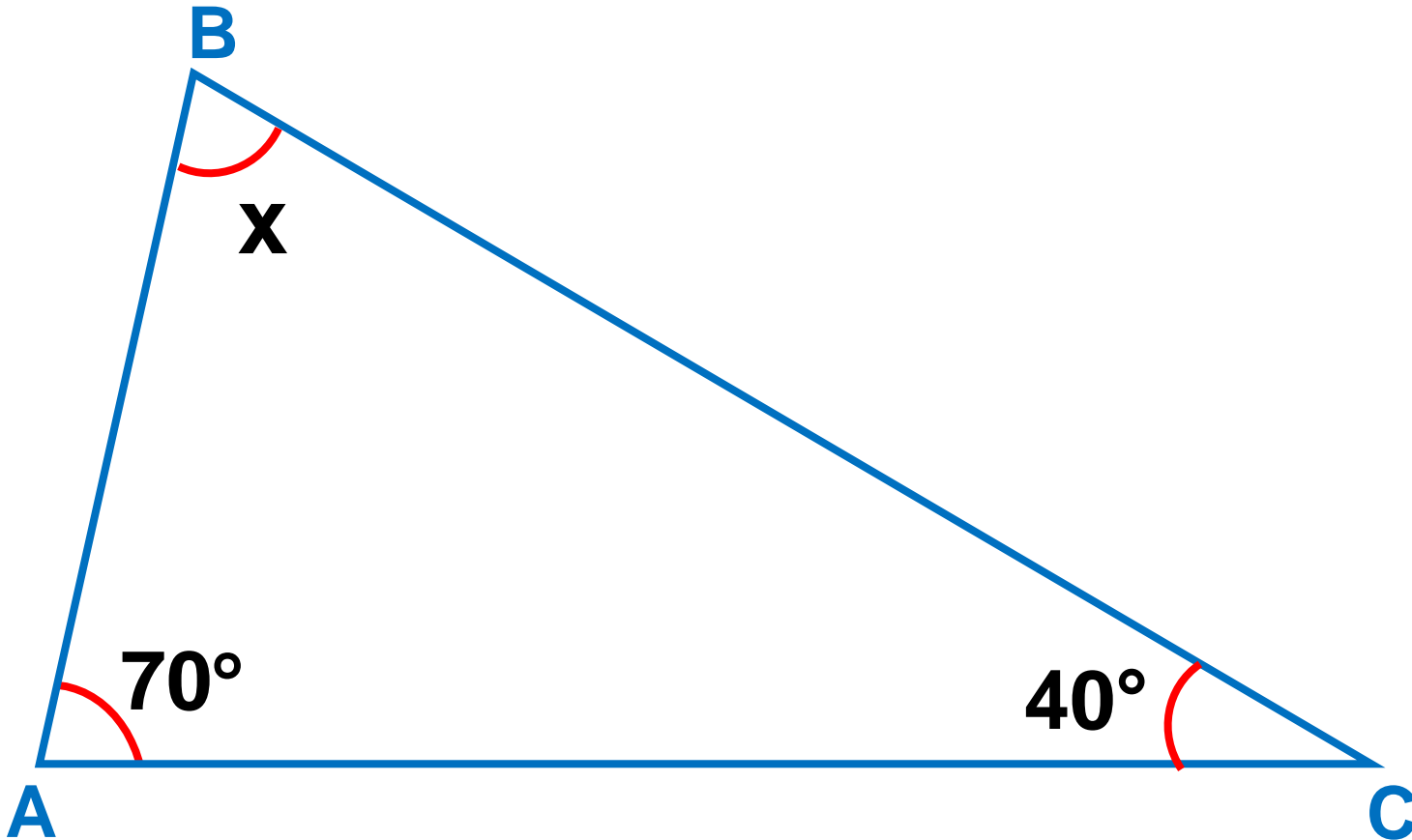
$$4x + 6x + 5x = 360^\circ$$

$$15x = 360^\circ$$

$$x = 24^\circ$$



## 6. Halle el valor de x.



## Resolución

- Piden: x
- En todo triángulo la suma de las medidas de los ángulos internos tomados uno por vértice, es igual a  $180^\circ$ .

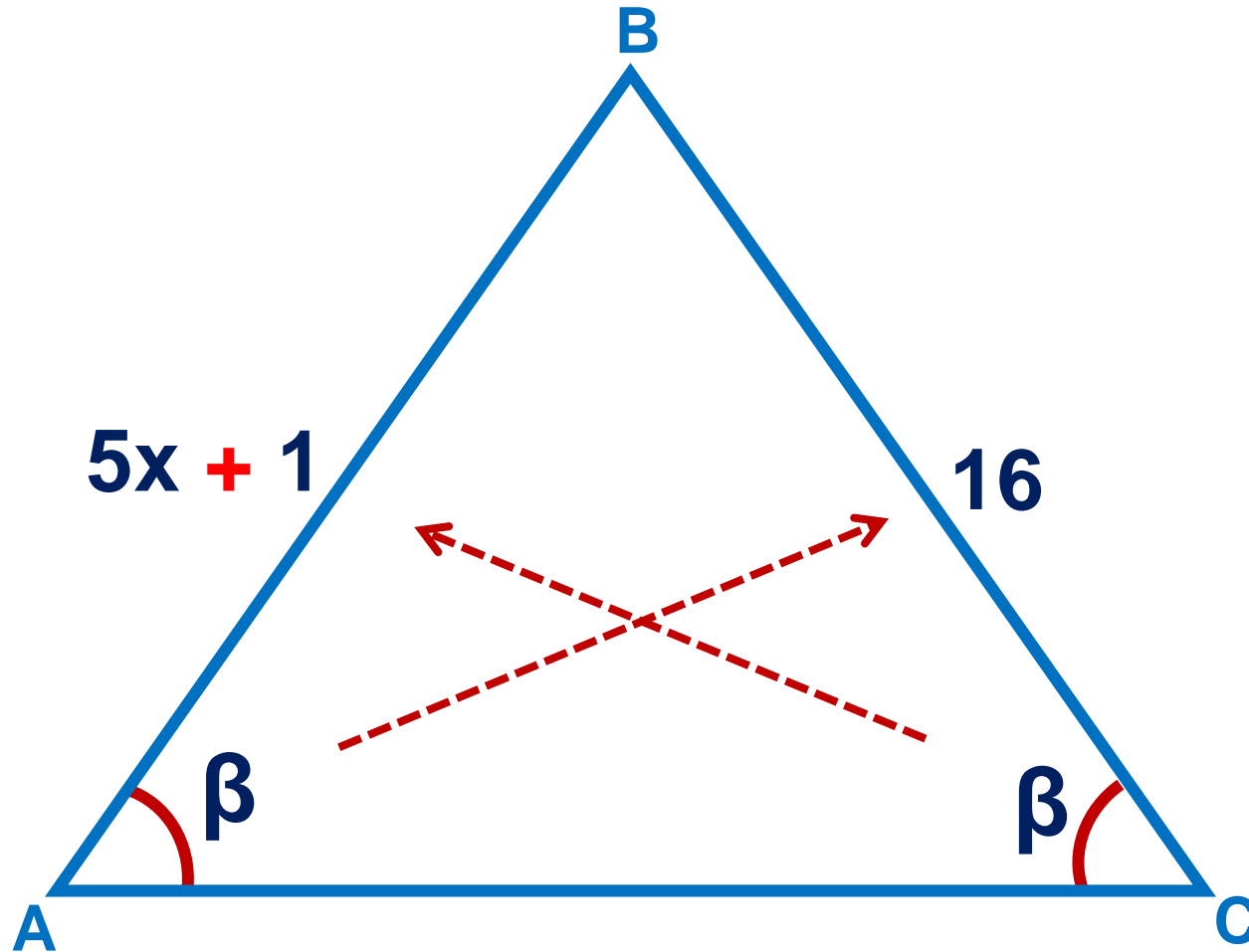
$$x + 70^\circ + 40^\circ = 180^\circ$$

$$x + 110^\circ = 180^\circ$$

$$x = 70^\circ$$

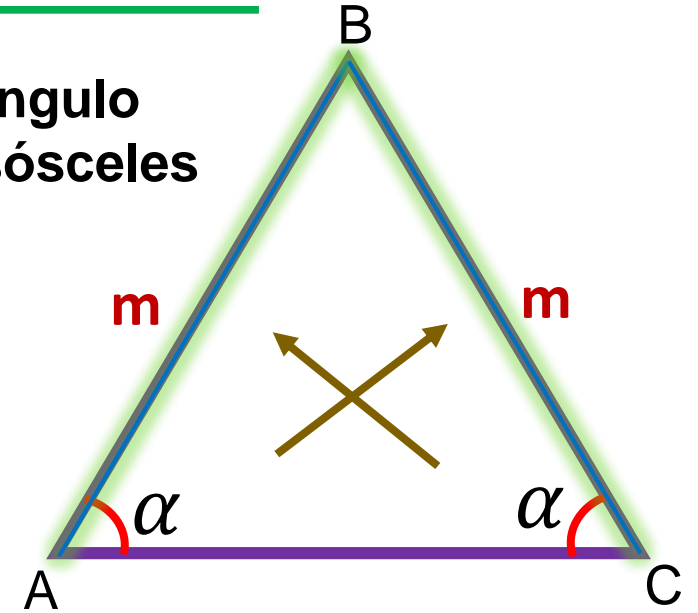


## 7. Halle el valor de x.



## Resolución

Triángulo  
Isósceles



Piden: x

$$5x + 1 = 16$$

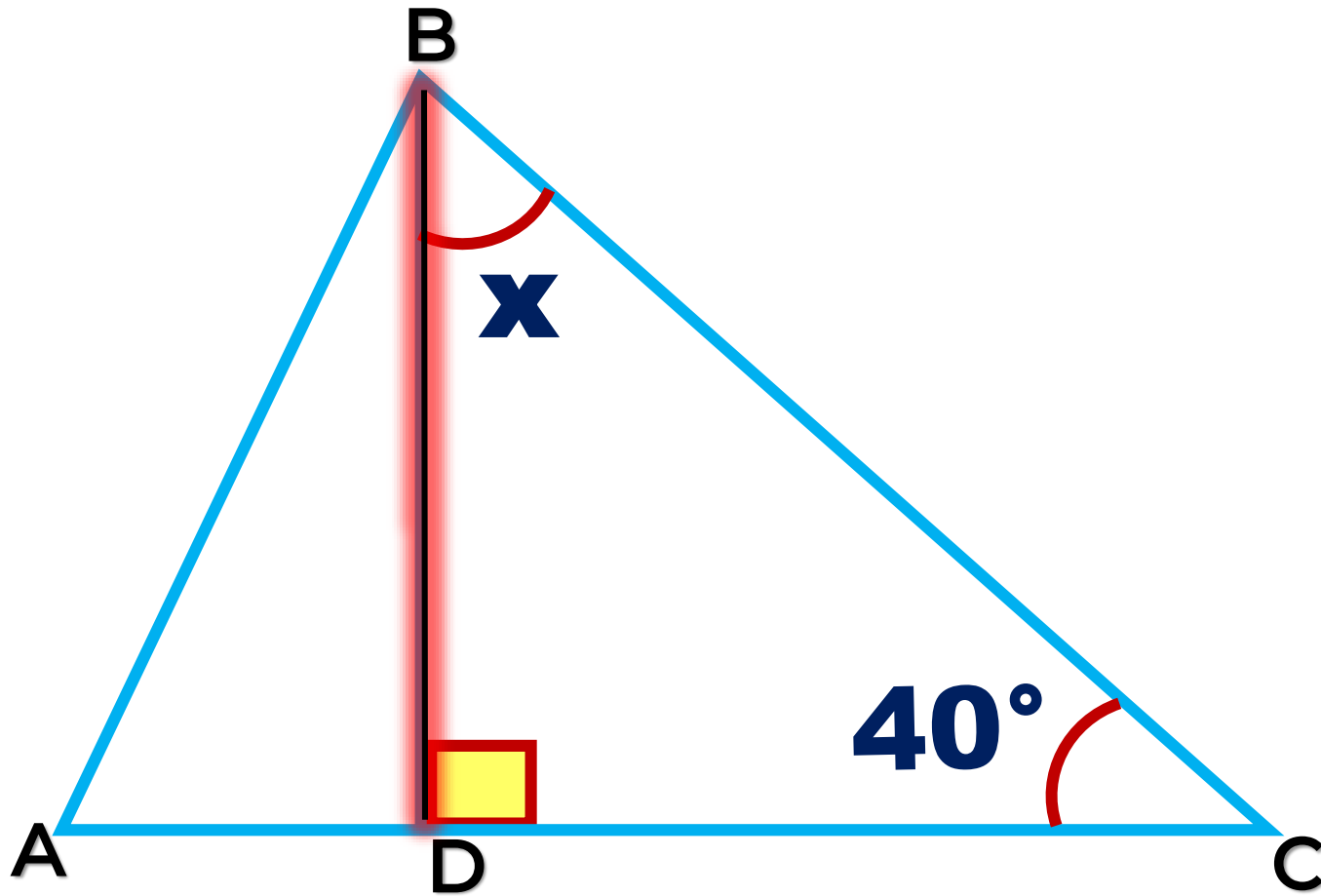
$$5x = 15$$

$$x = 3$$

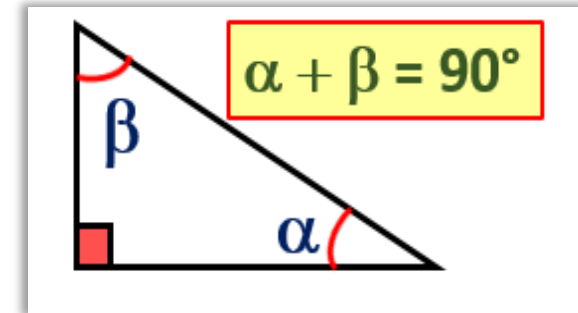
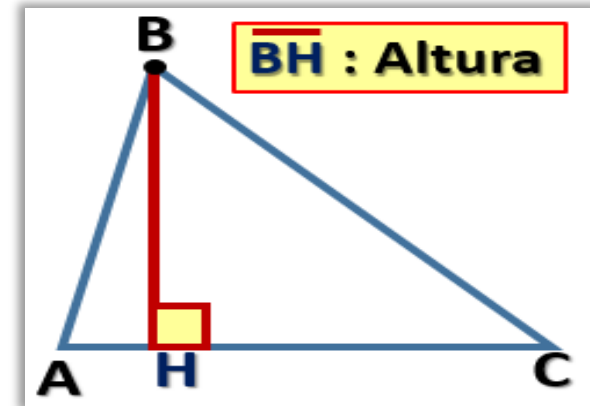




8. Si  $\overline{BD}$  es altura, halle el valor de  $x$ .



## Resolución



$$x + 40^\circ = 90^\circ$$

$$x = 50^\circ$$