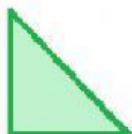




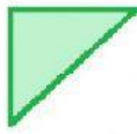
Semejanza de triángulos y teorema de Tales

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

1. Seleccione a qué tipo de figuras corresponden las imágenes:



Semejantes



Congruentes

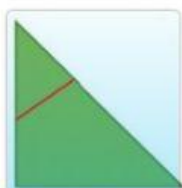


Semejantes

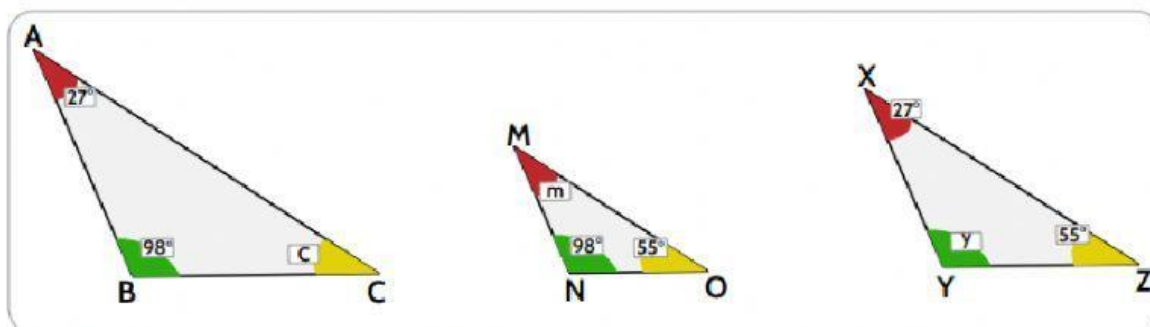


Congruentes

2. Selecciona las figuras en las que se puede aplicar el Teorema de Tales.



3. Encuentra la medida de los ángulos que se indican.

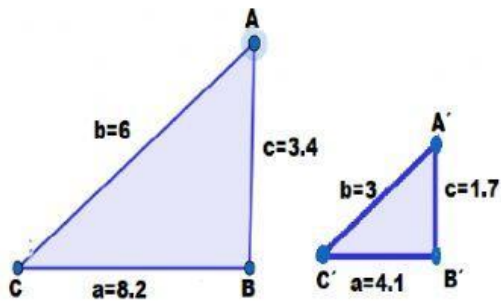


Medida del
ángulo **ACB**:

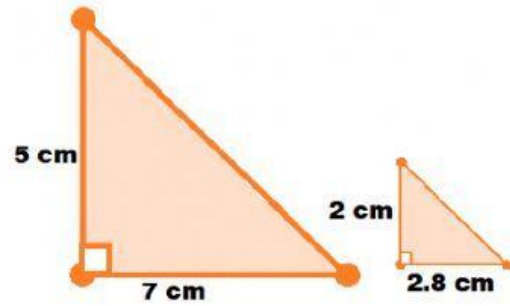
Medida del
ángulo **NMO**:

Medida del
ángulo **NMO**:

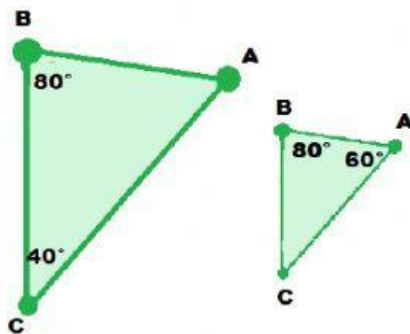
4. Determinó si cada par de triángulos son semejantes. Escribir el criterio de semejanza que lo justifica.



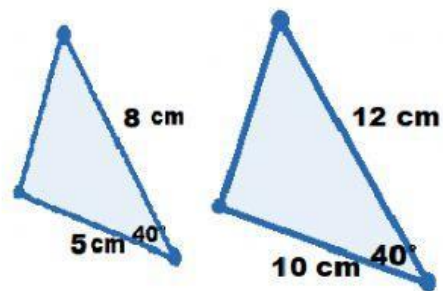
Criterio:



Criterio:

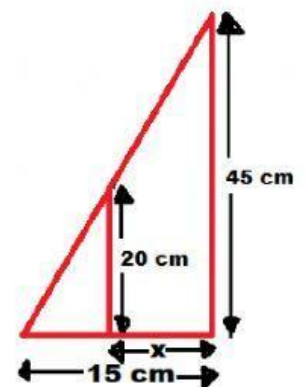
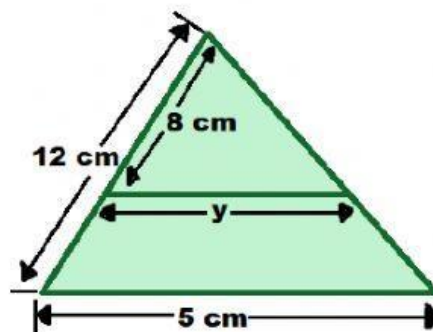
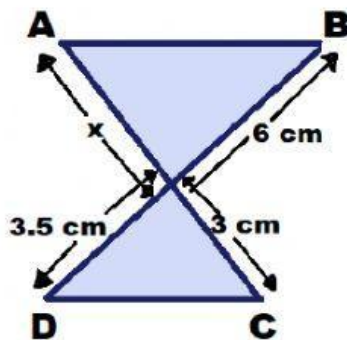


Criterio:



Criterio:

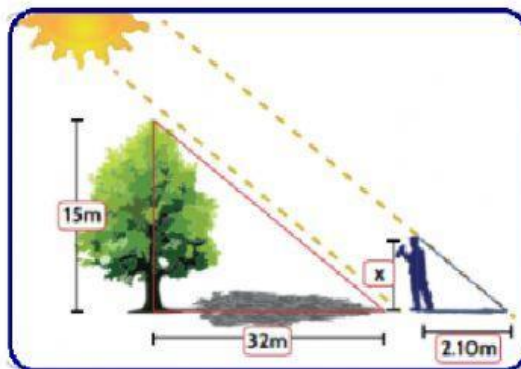
5. Utilizó los criterios de semejanza de triángulos para encontrar el valor desconocido en cada pareja de triángulos.



Recuerda

El teorema de Thales establece que: "Si en un triángulo se traza una línea paralela a cualquiera de sus lados, se obtiene un triángulo que es semejante al triángulo dado"

6. Soluciona el problema reemplazando los datos conocidos y hallando la altura de la persona.



Como dos de sus lados son paralelos, sus lados correspondientes son proporcionales.

Completa la proporcionalidad

$$\frac{\text{Altura de la persona}}{\text{Sombra del árbol}} = \frac{x}{32}$$

$$\frac{\text{Altura de la persona}}{x} = \frac{2.10}{32}$$

$$x = \text{Altura de la persona}$$

La altura de la persona es metros.

Tomado de:

https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G_8/M/SM/SM_M_GO8_UO4_LOI.pdf