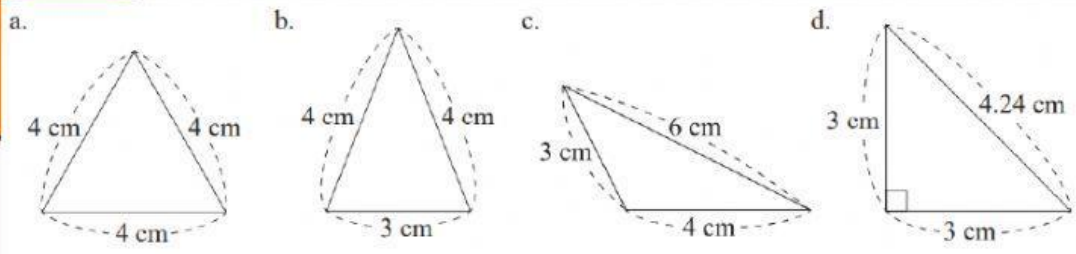


Triángulos

Clasifique los siguientes triángulos según la longitud de sus lados:



Todos los lados iguales: _____

Dos lados iguales: _____

Ningún lado igual: _____

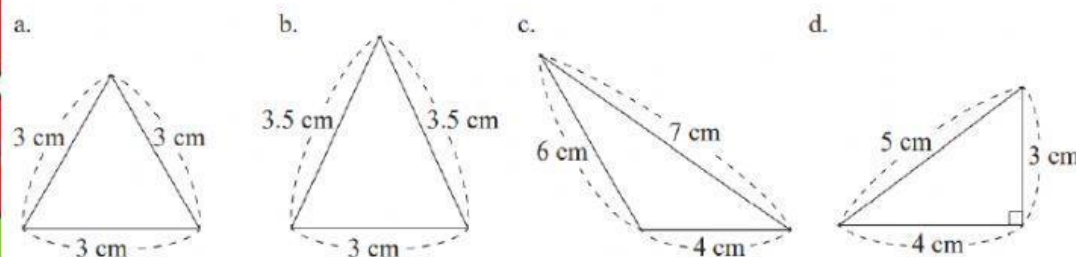
TRIÁNGULO ISÓSCELES

A un triángulo que posee dos lados con igual longitud se le llama triángulo isósceles.



EJERCICIO 1:

Identifique cuál de los siguientes triángulos es isósceles.



Respuesta:

TEOREMA DEL TRIÁNGULO ISÓSCELES

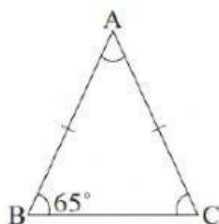
En un triángulo isósceles la medida de los ángulos de la base son iguales.



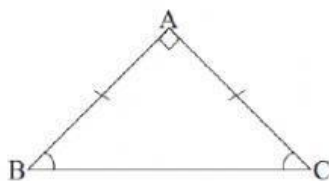
EJERCICIO 2:

Determine la medida de los ángulos restantes de cada triángulo.

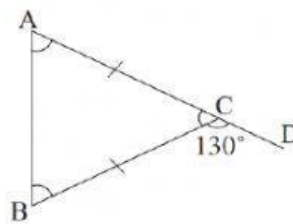
a.



b.

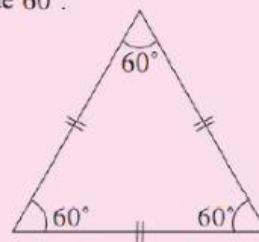


c.



Triángulos equiláteros

En un triángulo equilátero, cada uno de los ángulos internos mide 60° .



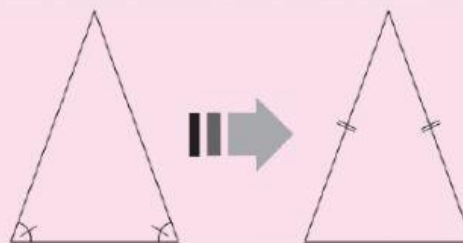
EJERCICIO 3:

Identifique los incisos que contengan las características de un triángulo equilátero.

- a. Los ángulos de la base miden 45° .
- b. Todos los ángulos internos miden 60° .
- c. La longitud de los tres lados es igual.
- d. La longitud de los tres lados es diferente.

RECÍPROCO DEL TEOREMA DEL TRIÁNGULO ISÓSCELES

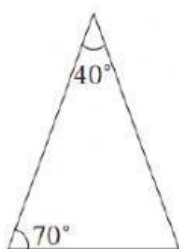
Cuando un triángulo tiene dos ángulos de igual medida, los lados opuestos a dichos ángulos tienen la misma longitud.



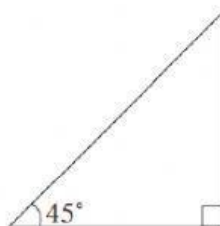
EJERCICIO 4:

Identifique cuáles de las siguientes figuras son triángulos isósceles.

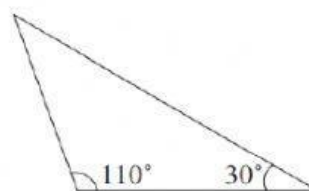
a.



b.



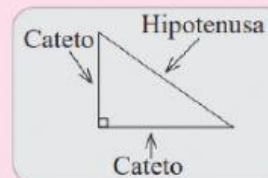
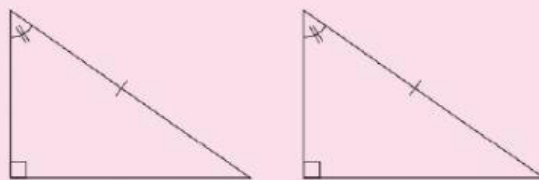
c.



CRITERIO DE CONGRUENCIA DE TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS

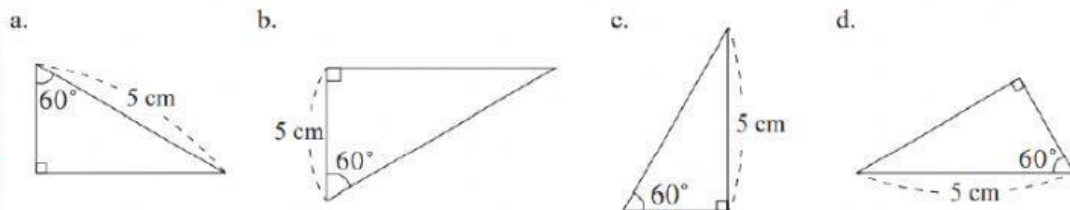
Primer criterio:

Si en dos triángulos rectángulos sus hipotenusas y un par de ángulos agudos correspondientes son de igual medida, entonces los triángulos son congruentes.



EJERCICIO 5:

Identifique los triángulos que son congruentes y justifique su respuesta.





Segundo criterio:

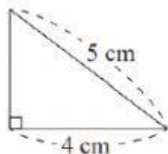
Si en dos triángulos rectángulos sus hipotenusas y un par de catetos correspondientes son de igual medida, entonces los triángulos son congruentes.



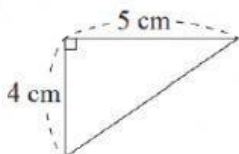
EJERCICIO 6:

Agrupe los triángulos que son congruentes y justifique su respuesta.

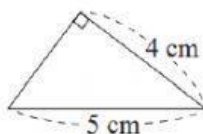
a.



b.



c.



d.

