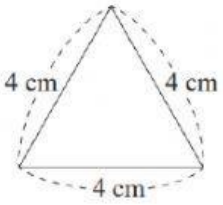
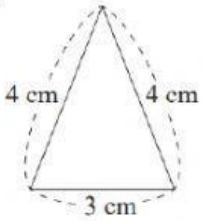
Triángulos

Clasifique los siguientes triángulos según la longitud de sus lados:

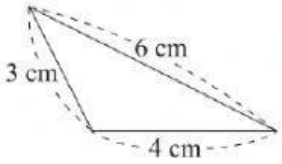
a.



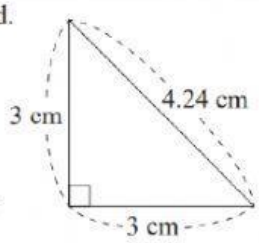
b.



c.



d.



Todos los lados iguales: _____

Dos lados iguales: _____

Ningún lado igual: _____

TRIÁNGULO ISÓSCELES

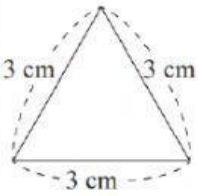
A un triángulo que posee dos lados con igual longitud se le llama triángulo isósceles.



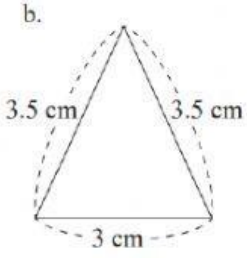
EJERCICIO 1:

Identifique cuál de los siguientes triángulos es isósceles.

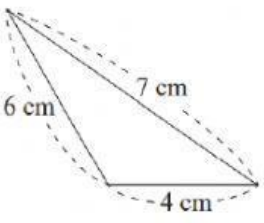
a.



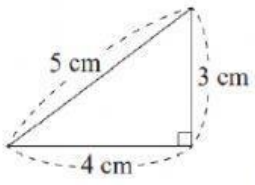
b.



c.



d.



Respuesta: _____

LIVEWORKSHEETS

TEOREMA DEL TRIÁNGULO ISÓSCELES

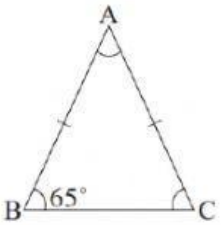
En un triángulo isósceles la medida de los ángulos de la base son iguales.



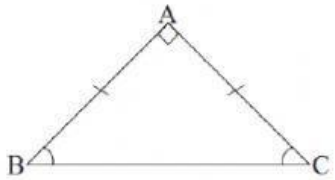
EJERCICIO 2:

Determine la medida de los ángulos restantes de cada triángulo.

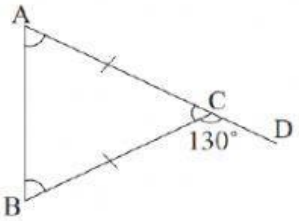
a.



b.

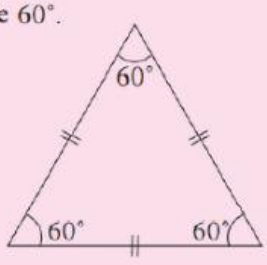


c.



Triángulos equiláteros

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



LIVEWORKSHEETS

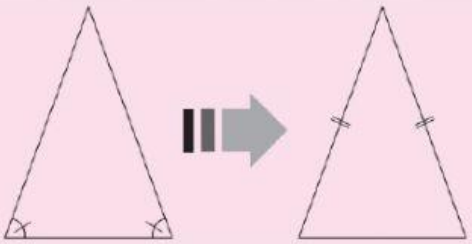
EJERCICIO 3:

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

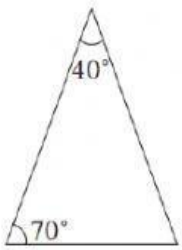
Cuando un triángulo tiene dos ángulos de igual medida, los lados opuestos a dichos ángulos tienen la misma longitud.



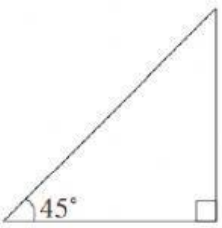
EJERCICIO 4:

Identifique cuáles de las siguientes figuras son triángulos isósceles.

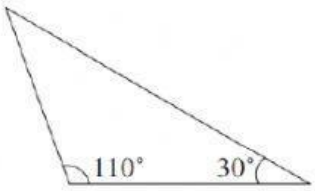
a.



b.



c.

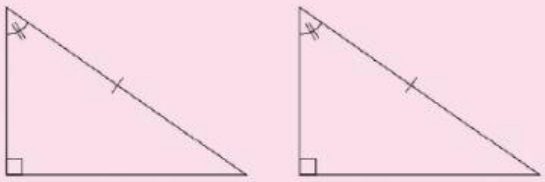


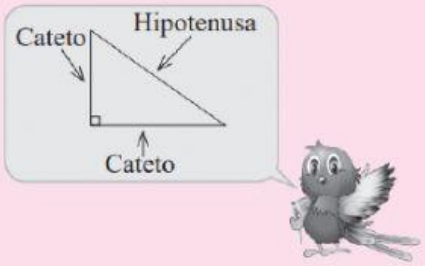
LIVEWORKSHEETS

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.

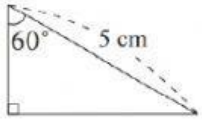




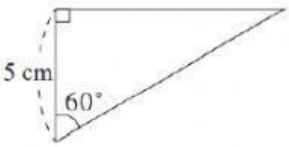
EJERCICIO 5:

Identifique los triángulos que son congruentes y justifique su respuesta.

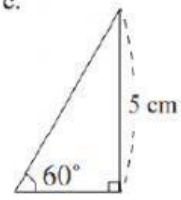
a.



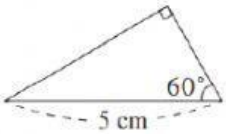
b.



c.



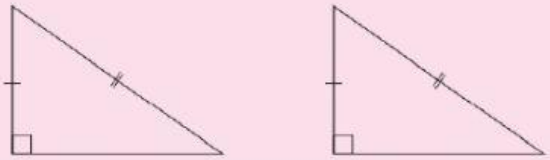
d.



LIVEWORKSHEETS

Segundo criterio:

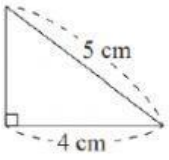
Si en dos triángulos rectángulos sus hipotenusas y un par de catetos correspondientes son de igual medida, entonces los triángulos son congruentes.



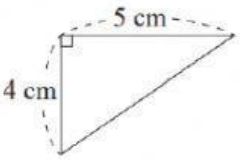
EJERCICIO 6:

Agrupe los triángulos que son congruentes y justifique su respuesta.

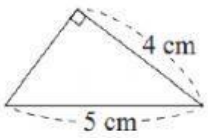
a.



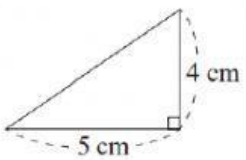
b.



c.



d.



LIVEWORKSHEETS