

**Clase 16**

**Tema: Clasificación de los triángulos**

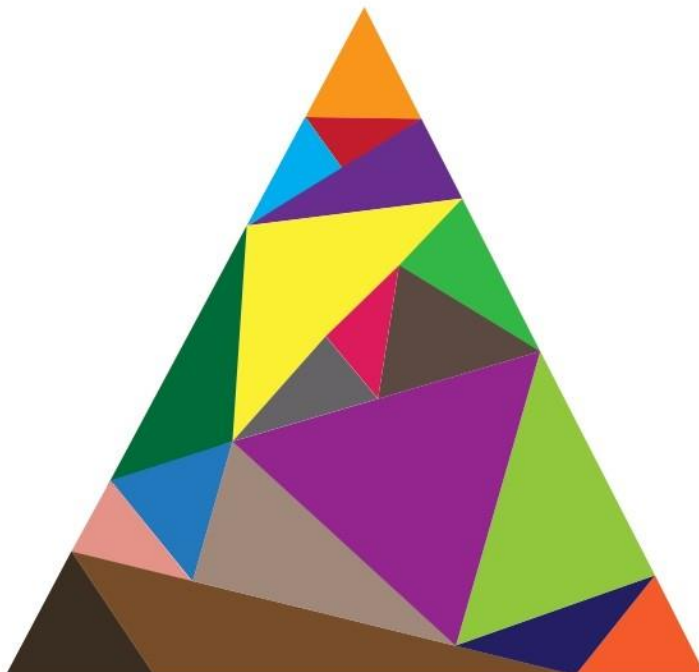
**Actividad 1**

En la imagen que aparece a continuación identifique un triángulo equilátero, un triángulo escaleno y un triángulo isósceles. Señale cada uno escribiendo el nombre correspondiente.



**Actividad 2**

En la imagen que aparece a continuación, identifique un triángulo acutángulo, un triángulo rectángulo y un triángulo obtusángulo. Señale cada uno escribiendo el nombre correspondiente.



 **Actividad 3**

Escriba Falso (F) o Verdadero (V) y justifique su respuesta.

Se puede construir un triángulo que sea rectángulo y escaleno.

---



---



---

Un triángulo puede tener dos ángulos iguales y un ángulo recto.

---



---



---

Cada uno de los ángulos interiores de un triángulo equilátero mide menos de  $60^\circ$ .

---



---



---

Un triángulo obtusángulo es el que tiene un ángulo que mide más de  $180^\circ$ .

---



---



---

Un triángulo que tiene un ángulo agudo se llama acutángulo.

---



---



---

Se puede construir un triángulo equilátero y obtusángulo.

---



---

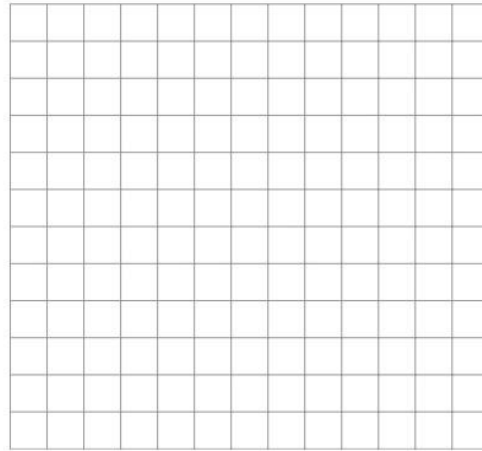
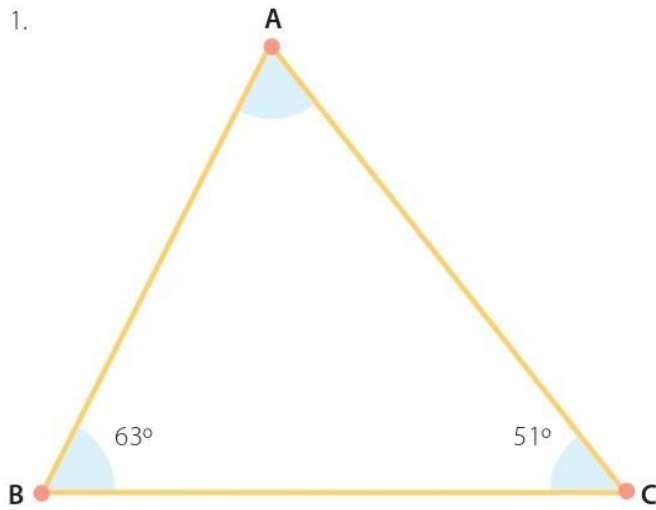


---

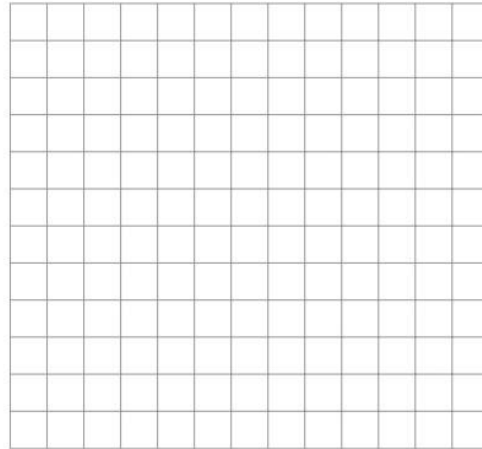
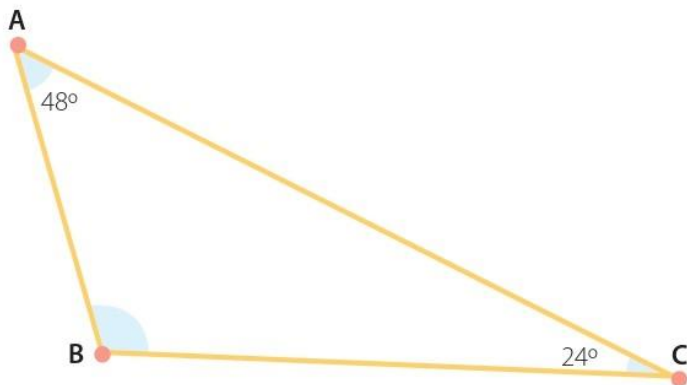
**Actividad 4**

Encuentre la medida del ángulo que hace falta en los siguientes triángulos.

1.



2.



**Resumen**

**Clasificación de los triángulos**

1. Según la medida de sus lados

Triángulo equilátero	Triángulo isósceles	Triángulo escaleno
Los tres lados tienen la misma medida.	Dos de los lados tienen la misma medida.	La medida de los tres lados es diferente.

2. Según la medida de sus ángulos.  
Recordemos la clasificación de los ángulos según su medida.

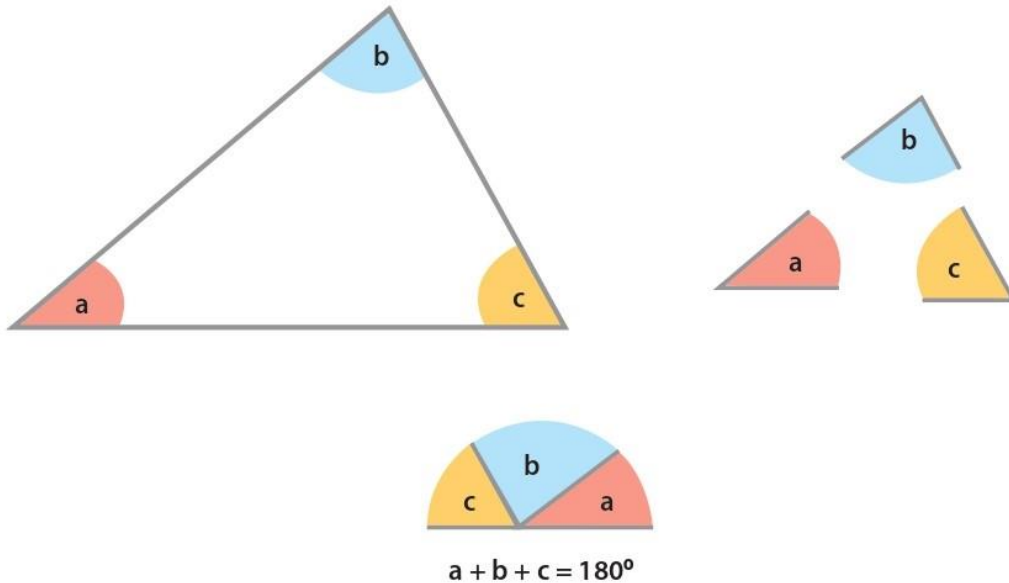
Ángulo agudo	Ángulo recto	Ángulo obtuso
Mayor de $0^\circ$ y menor de $90^\circ$	Mide $90^\circ$	Mayor de $90^\circ$ y menor de $180^\circ$

Triángulo acutángulo	Triángulo rectángulo	Triángulo obtusángulo
Los tres ángulos internos son todos agudos.	Uno de sus ángulos interiores es recto.	Uno de sus ángulos interiores es obtuso.

### Suma de los ángulos interiores de un triángulo

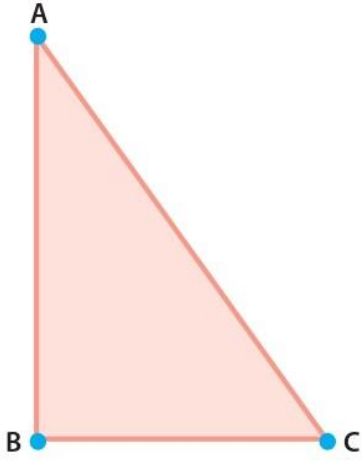
En todo triángulo la suma de las medidas de sus ángulos interiores es igual a  $180^\circ$ .



**Actividad 5 - Tarea**

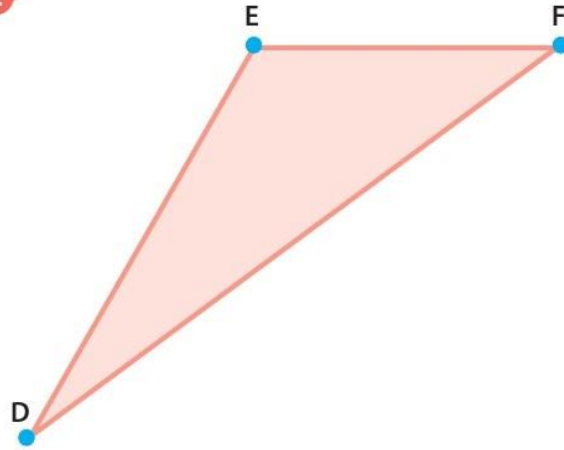
En cada caso, escriba en el espacio indicado el tipo de triángulo según la medida de sus ángulos y la medida de sus lados. Utilice regla y/o transportador.

1



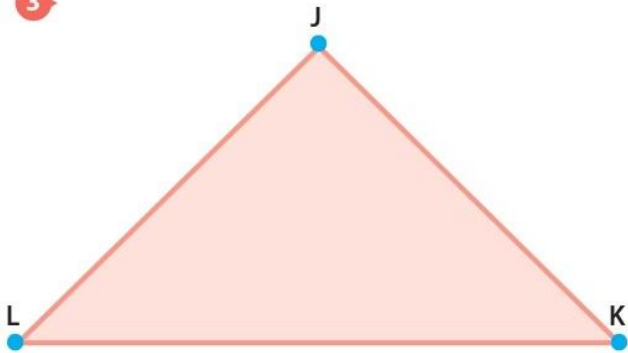
  


2



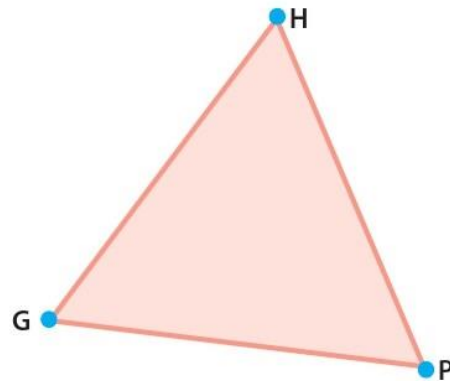
  


3




4

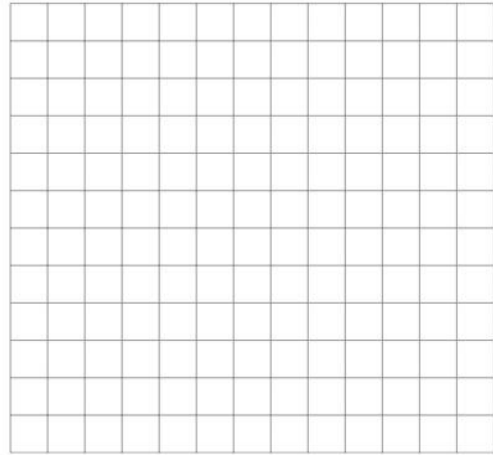
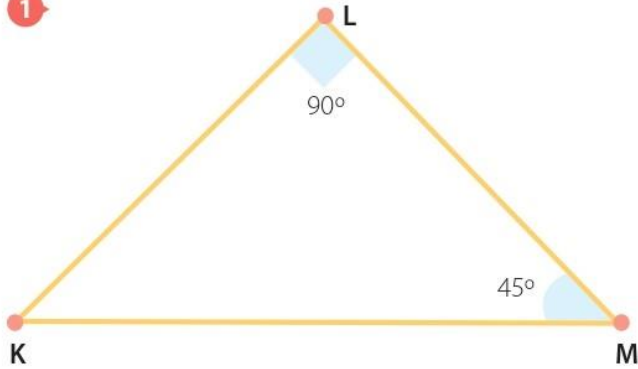


Clase 17

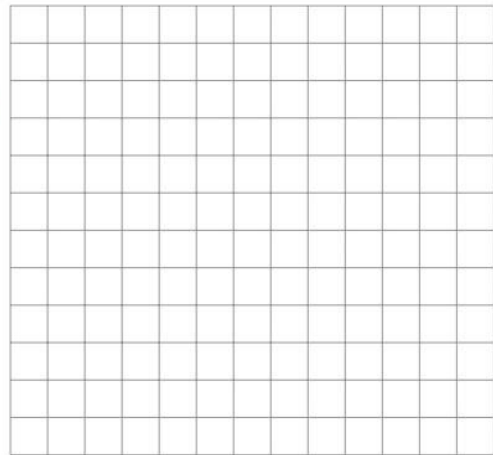
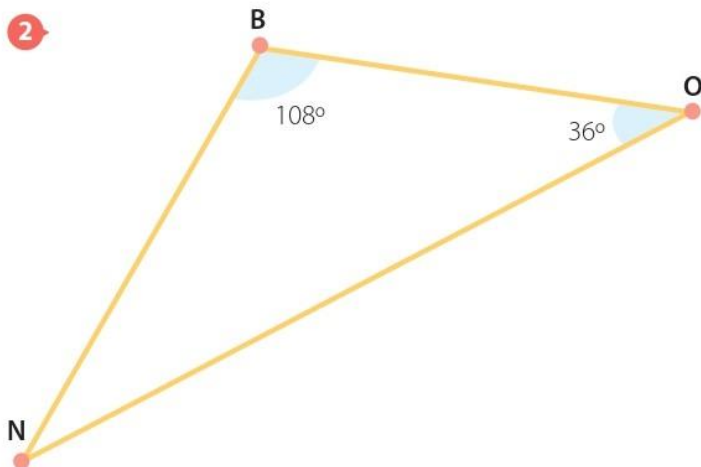
Actividad 6

Encuentre la medida del ángulo que falta en cada triángulo.

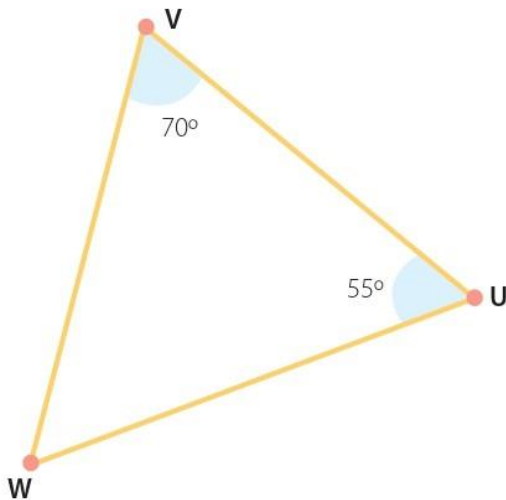
1



2



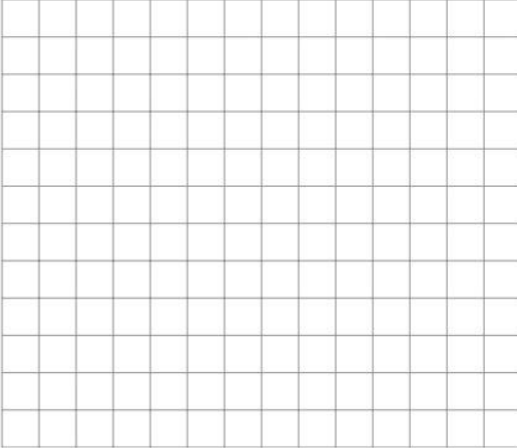
3



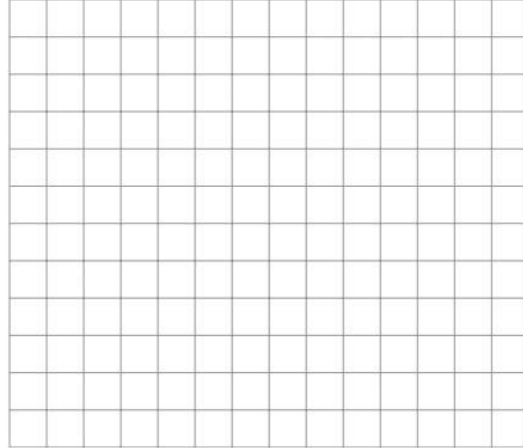
 **Actividad 7**

Utilizando regla o escuadra, dibuje los siguientes triángulos de tal manera que cumplan las condiciones dadas:

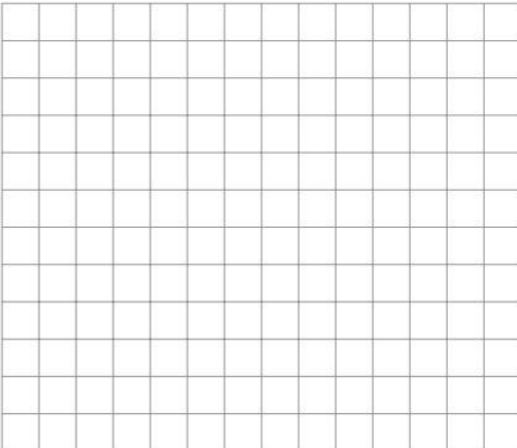
- 1 Un triángulo rectángulo e isósceles.



- 2 Un triángulo obtusángulo y escaleno.



- 3 Un triángulo acutángulo y equilátero.



- 4 Un triángulo acutángulo e isósceles.



- 5 Un triángulo rectángulo y escaleno.



 Actividad 8

Desafío matemático

Tenemos un triángulo formado por 10 semillas y con el vértice hacia arriba como se muestra en la figura. ¿Cómo podemos convertirlo en un triángulo con el vértice hacia abajo, moviendo tan solo 3 de las semillas?

