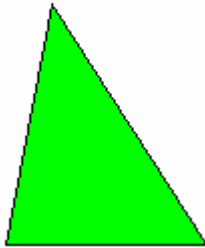



## 7. TRIÁNGULOS Y CIRCUNFERENCIAS

### Triángulos






Los triángulos son figuras planas, polígonos formados por tres lados. Los podemos clasificar fijándonos en sus lados o como son sus ángulos.


### Los triángulos según sus lados






Los triángulos, según sus lados, pueden ser:

EQUILÁTEROS		Tienen los <b>tres lados iguales</b> .
ISÓSCELES		Tienen <b>dos lados iguales</b> y uno desigual.
ESCALENOS		Tienen los <b>tres lados desiguales</b> .

## Los triángulos según sus ángulos



Los triángulos, según sus ángulos, pueden ser:

RECTÁNGULOS		Tienen un <b>ángulo recto</b> ( de $90^\circ$ ).
ACUTÁNGULOS		Tienen los <b>tres ángulos agudos</b> (menores de $90^\circ$ ).
OBTUSÁNGULOS		Tienen un <b>ángulo obtuso</b> (mayor de $90^\circ$ ).

## Actividades

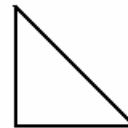
1. Clasifica los siguientes triángulos midiendo sus lados:



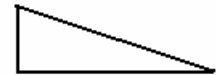
.....



.....

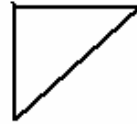
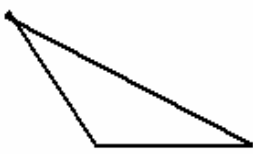


.....



.....

2. Clasifica los siguientes triángulos según sus ángulos:



.....

3. Dibuja los siguientes triángulos:

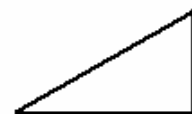
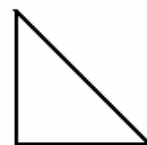
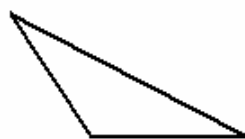
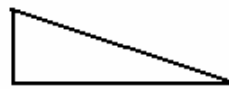
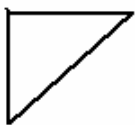
Triángulo isósceles

Triángulo escaleno


Triángulo obtusángulo

Triángulo acutángulo

4. Colorea de rojo los triángulos rectángulos.




## Los cuadriláteros




Un cuadrilátero es un polígono de cuatro lados.  
Los cuadriláteros pueden ser:

**Paralelogramos** Los lados opuestos son paralelos e iguales.



**No paralelogramos** Los lados opuestos no son paralelos.

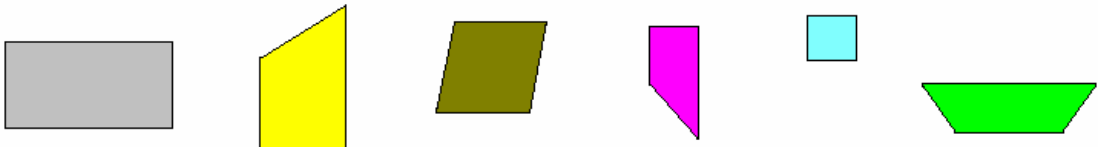


## Actividades

1. Dibuja un cuadrilátero que tenga los cuatro ángulos iguales.
2. Dibuja un cuadrilátero que tenga dos parejas de lados iguales.

3. Dibuja dos cuadriláteros que sean paralelogramos y dos que no lo sean.

4. Indica cuáles de las siguientes figuras son paralelogramos:



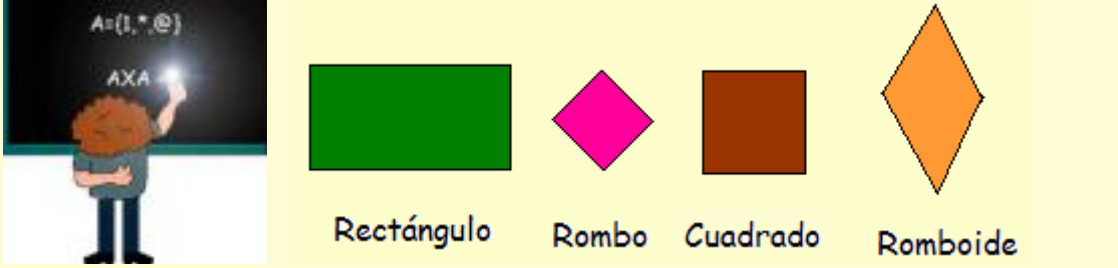
.....

5. Escribe verdadero o falso:

- ☀ Todos los paralelogramos son cuadriláteros .....
- ☀ Un paralelogramo tiene dos parejas de lados iguales.....
- ☀ Todos los cuadriláteros son paralelogramos .....
- ☀ Los paralelogramos tienen todos sus lados iguales .....

6. Dibuja un paralelogramo con los cuatro lados y cuatro ángulos iguales.  
¿Qué figura obtienes? .....

## Clasificación de los paralelogramos



**Rectángulo:** Paralelogramo que tiene los cuatro ángulos rectos.

**Rombo:** Paralelogramo que tiene los cuatro lados iguales.

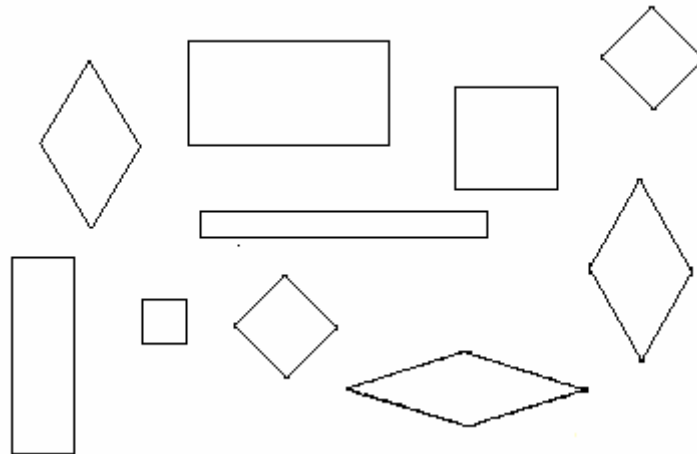
**Cuadrado:** Paralelogramo que tiene los cuatro ángulos rectos y los cuatro lados iguales.

**Romboide:** Paralelogramo que tiene los lados y los ángulos iguales dos a dos.


## Actividades

1. Dibuja un cuadrado y después un rectángulo que tenga el lado menor igual al del cuadrado y el mayor el doble del lado del cuadrado.
  
2. Dibuja un cuadrado, después une los puntos medios de sus lados, ¿Qué figura obtienes? .....



3. Colorea de rojo los cuadrados y los rectángulos y de color verde los rombos y romboides.



### La circunferencia y el círculo



A=({,\*,@})  
AXA



Circunferencia      Círculo

La **circunferencia** es la línea curva cerrada que tiene todos sus puntos a la misma distancia del centro.  
El **círculo** es la superficie contenida dentro de la circunferencia.

### Actividades

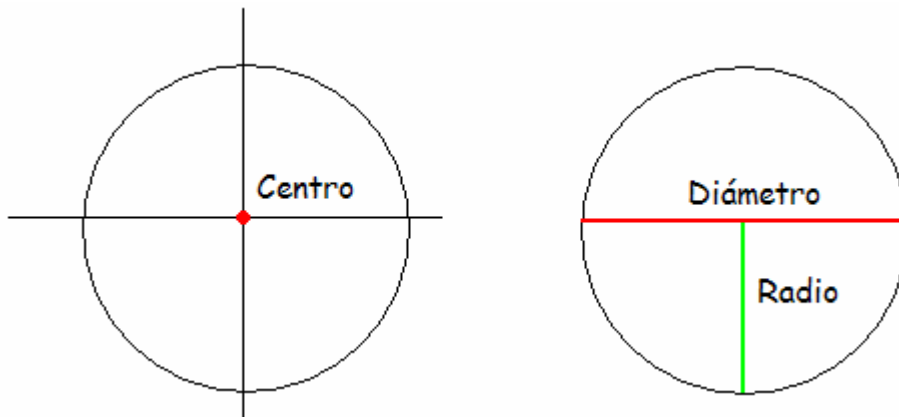
1. Dibuja tres circunferencias de distinto tamaño utilizando varios objetos como un vaso, una copita,...

2. Nombra cinco objetos con forma de circunferencia.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3. Dibuja dos circunferencias y coloréalas de azul. Después colorea de color amarillo los círculos que se obtienen.

### El radio y el diámetro



La circunferencia y el círculo tienen como elementos al radio y el diámetro.





El **radio** es una línea recta que une cualquier punto de la circunferencia con el centro.

El **diámetro** es una línea recta que une dos puntos de la circunferencia, pasando por el centro.

Un diámetro equivale a dos radios.

## Actividades

1. El radio de una circunferencia mide 8 cm. ¿Cuánto mide el diámetro?

El diámetro mide ..... cm

2. Dibuja una circunferencia y sobre ella traza dos radios y dos diámetros.

3. Dibuja cuatro circunferencias con el mismo centro y que sus radios midan 3 cm, 4 cm, 5 cm y 6 cm, respectivamente.

4. Escribe verdadero o falso:

- ☀ Todos los puntos del círculo están a la misma distancia del centro .....
- ☀ Todos los puntos de la circunferencia están a la misma distancia del centro .....
- ☀ El círculo es la línea que rodea a la circunferencia .....
- ☀ La circunferencia es la línea que rodea al círculo .....
- ☀ El radio es el doble del diámetro .....
- ☀ El diámetro es la mitad del radio .....