

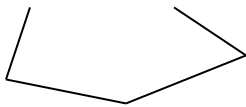
## Geometría (polígonos)

Nombre: \_\_\_\_\_

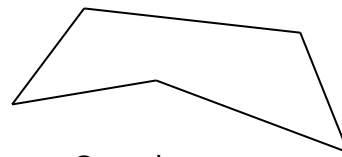
Empiezo la ficha el día: \_\_\_\_\_

### Líneas poligonales.

Es un conjunto de segmentos unidos, formando diversos ángulos. Pueden ser:



Abierta



Cerrada

El trozo de plano que hay dentro de una línea poligonal cerrada, se llama **polígono**.

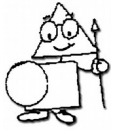
### Clases de polígonos.

Los polígonos pueden ser regulares e irregulares.

Polígonos regulares son los que tienen los **lados** y los **ángulos** iguales.

### Según el número de lados...

nombre	número de lados	figura
Cuadriláteros		
Pentágonos		
	<b>6</b>	

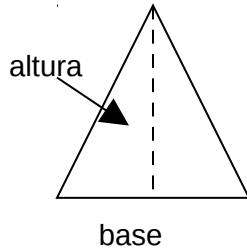


## Geometría (triángulos)

Nombre: \_\_\_\_\_

Empiezo la ficha el día: \_\_\_\_\_

Los triángulos son polígonos de tres lados. Los triángulos tienen tres lados y tres ángulos.



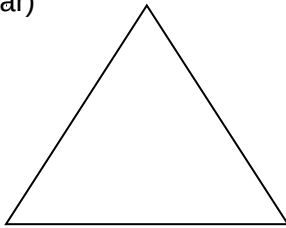
La **base** es el lado en el que el triángulo se apoya.

La **altura** es una perpendicular trazada desde el vértice opuesto a la base.

*Coloreo la altura del triángulo de color rojo.*

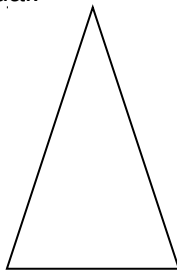
## Clases de triángulos según el número de lados.

**Equiláteros** si tienen los tres lados y los tres ángulos iguales (es el polígono de tres lados regular)

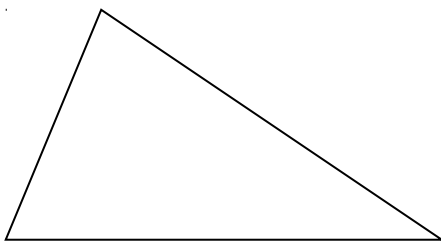


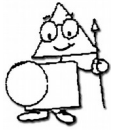
*Dibujo un triángulo de cada clase y les pongo nombre.*

**Isósceles** si tienen dos lados iguales y uno desigual.



**Escaleno** si tienen los tres lados desiguales.





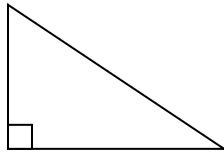
## Geometría (triángulos)

Nombre: \_\_\_\_\_

Empiezo la ficha el día: \_\_\_\_\_

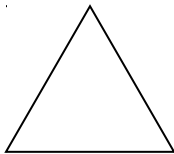
### Clases de triángulos según sus ángulos.

**Rectángulos** si tienen un ángulo recto.

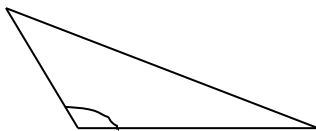


**Acutángulos** si tienen los tres ángulos Agudos.

*Todos los triángulos equiláteros son Acutángulos. Cada ángulo de un triángulo equilátero mide  $60^\circ$ .*



**Obtusángulos** si tienen un ángulo obtuso.

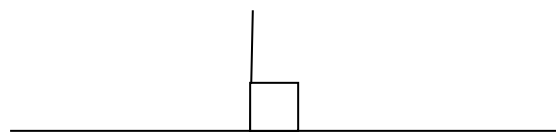
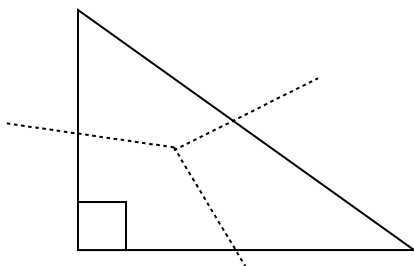


*Dibujo un triángulo de cada clase.*

Coloreo los ángulos del triángulo de color azul

### Medida de los tres ángulos de un triángulo.

*(dibujo un triángulo como éste en un folio. Coloreo cada ángulo de un color. Luego recorto por las líneas de puntos y lo pego en la línea de abajo)*



Los tres ángulos de un triángulo miden siempre  $180^\circ$



## Geometría (cuadriláteros)

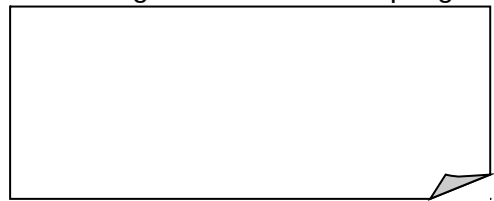
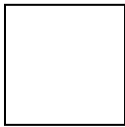
Nombre: \_\_\_\_\_

Empiezo la ficha el día: \_\_\_\_\_

### Clases de cuadriláteros.

Los cuadriláteros son polígonos de cuatro lados.

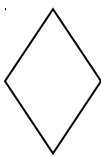
**Cuadrados** si tienen cuatro lados iguales y los cuatro ángulos rectos. Es un polígono regular.



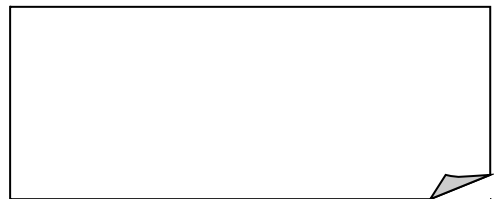
**Rectángulos** si tienen los cuatro lados rectos y los lados iguales y paralelos dos a dos.



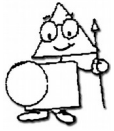
**Rombos** si tienen los cuatro lados iguales y los lados paralelos dos a dos. Los ángulos opuestos (no consecutivos), también son iguales.



**Trapecios** si tienen dos lados paralelos y dos lados no paralelos.



*Dibuja cada figura en el cuadro de la derecha, Colorea el cuadrado de rojo, el rectángulo de amarillo, el rombo de verde y el trapecio de gris. Tengo que usar la regla.*



## Geometría (cuadriláteros)


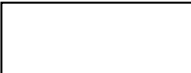
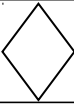

Nombre: \_\_\_\_\_

Empiezo la ficha el día: \_\_\_\_\_

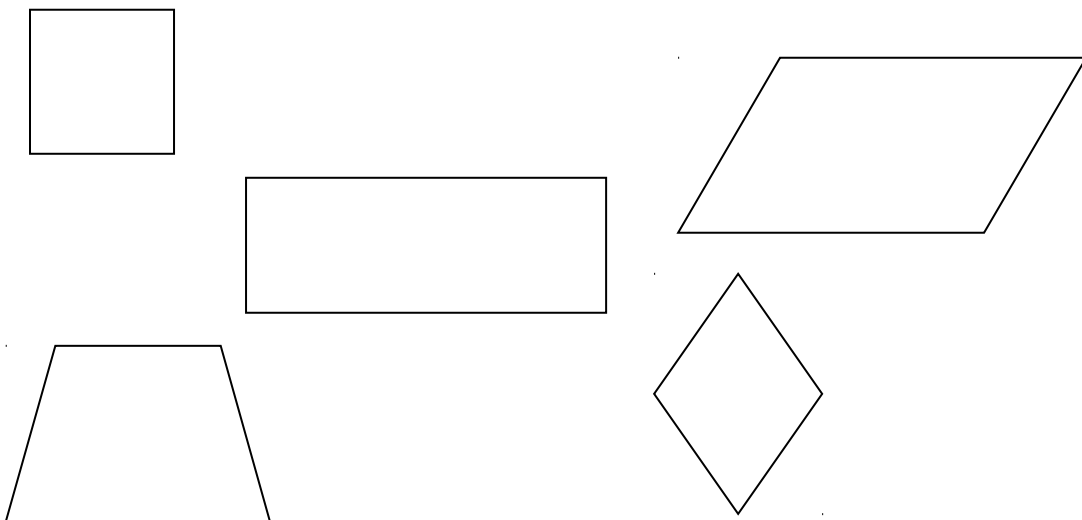
### Clases de cuadriláteros.

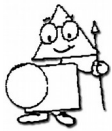
Los cuadriláteros que tienen los lados iguales dos a dos se llaman **paralelogramos**.

Completo este cuadro:

Nombre	Dibujo	es paralelogramo...
Cuadrado		Sí
		
		
Trapezio		

Coloreo de rojo los cuadriláteros paralelogramos y de azul los que no lo son.

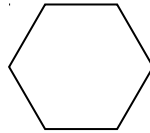
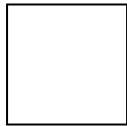
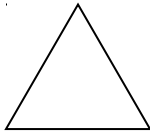




## Geometría (circunferencia y círculo)

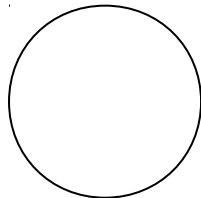
Nombre: \_\_\_\_\_

Empiezo la ficha el día: \_\_\_\_\_

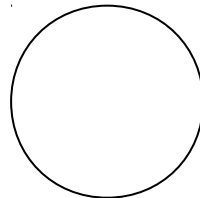


Si te fijas bien en las figuras de arriba a medida que un polígono tiene más lados, se va pareciendo más a un redondel o circunferencia. Imagínate un polígono que tuviera muchos, muchos lados y tan pequeños como un punto...

Imaginarás una **circunferencia**.



Circunferencia



Círculo

Coloreo el círculo de color gris.



Para trazar una circunferencia correctamente utilizamos el compás. El punto en que pinchamos para trazarla se llama centro.

El punto en que

Ten en cuenta que:

- Todos los puntos de la circunferencia están a la misma distancia del centro.
- El círculo es la porción de plano comprendida dentro de la circunferencia.

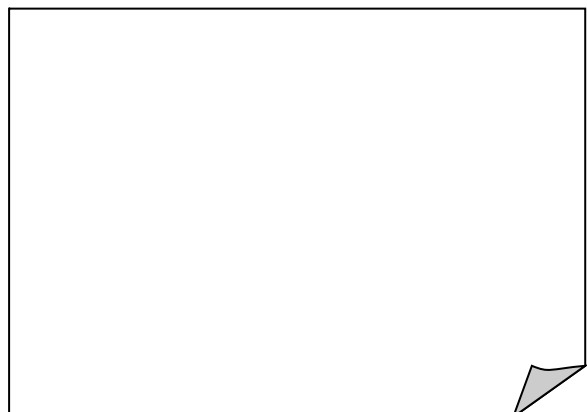
*Dibuja una circunferencia que tenga de ancho 4 centímetros. Para ello:*

- *Cojo el compás y la regla.*
- *Abro el compás desde el 0 al 2 en la regla.*
- *Pincho en el punto y trazo la circunferencia.*

*Dibuja una circunferencia que tenga de ancho 4 centímetros en el bloc de trabajo.*

- *Coloreo lo de dentro de color gris.*
- *Recorto por la línea.*
- *Pego el círculo dentro del cuadro.*

C  
X





## Geometría (circunferencia)

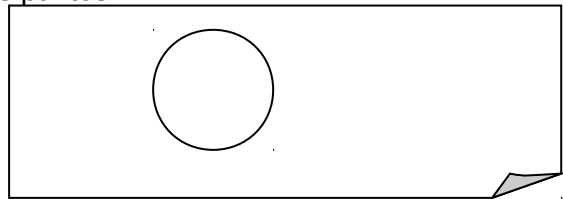
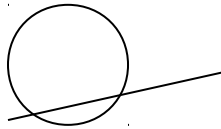
Nombre: \_\_\_\_\_

Empiezo la ficha el día: \_\_\_\_\_

### Relaciones entre una línea recta y una circunferencia.

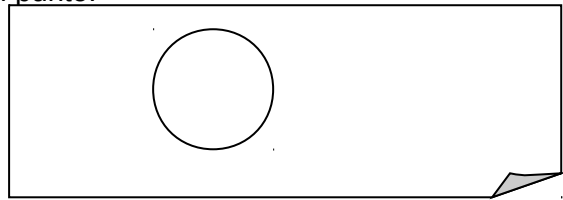
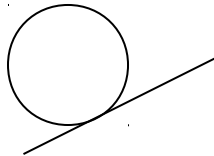
Puedo dibujar una recta y una circunferencia de tres maneras distintas:

**Secante** si corta a la circunferencia en dos puntos.



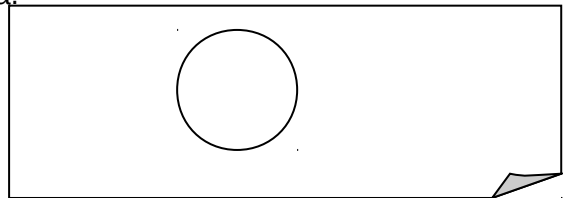
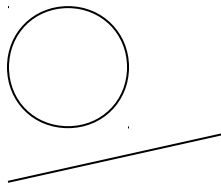
Dibujo una recta .....

**Tangente** si toca a la circunferencia en un punto.



Dibujo una recta .....

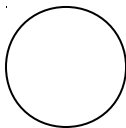
**Exterior** si no toca nada a la circunferencia.



Dibujo una recta .....

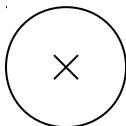
### Líneas dentro de una circunferencia.

**Cuerda** es el segmento interior que une dos puntos de una circunferencia.

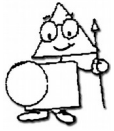


Trazo una cuerda de color rojo.

**Diámetro** es la cuerda que pasa por el centro de la circunferencia y la divide en dos partes iguales.



Trazo un diámetro de color verde y otro de color rojo.

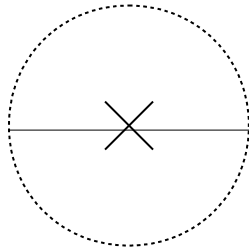


## Geometría (circunferencia)

Nombre: \_\_\_\_\_

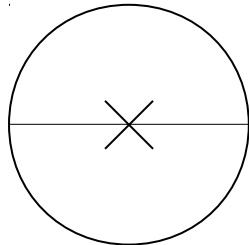
Empiezo la ficha el día: \_\_\_\_\_

**Diámetro** es la cuerda que pasa por el centro de la circunferencia y la divide en dos partes iguales. Cada parte se llama **semicircunferencia**.



*Coloreo la semicircunferencia de arriba de rojo y la semicircunferencia de debajo de verde.*

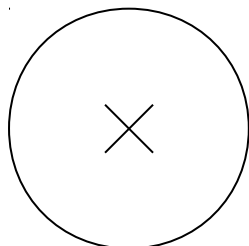
**Diámetro** es la cuerda que pasa por el centro de una círculo y la divide en dos partes iguales. Cada parte se llama **semicírculo**.



*Coloreo el círculo de color amarillo.*

*Coloreo el semicírculo de arriba de azul y el semicírculo de debajo de rojo.*

El **radio** es el segmento que va desde el centro a un punto cualquiera. El radio vale la mitad del diámetro.



*Trazo un radio de color rojo y un diámetro de color azul.*