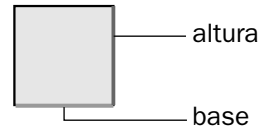
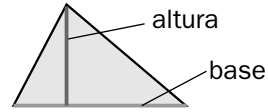


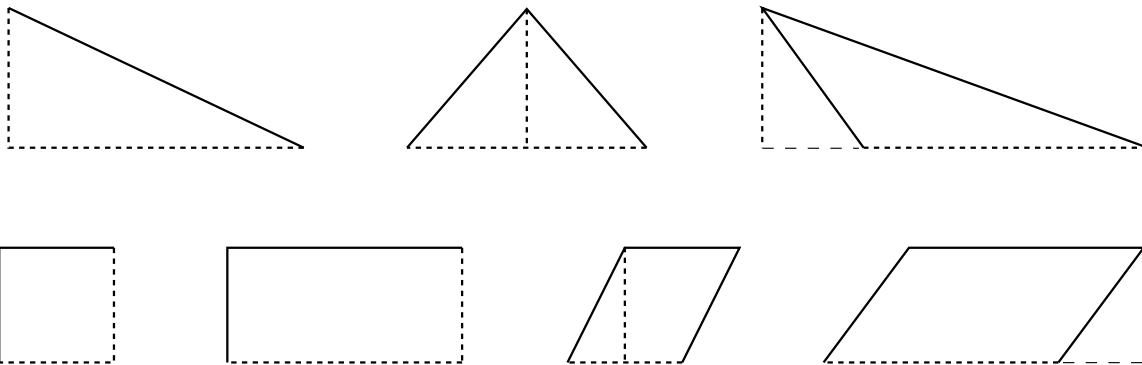
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

- La **base** de un triángulo o de un paralelogramo es uno cualquiera de sus lados.
- La **altura** de un triángulo o de un paralelogramo es un segmento perpendicular a una base o a su prolongación, trazado desde el o un vértice opuesto.

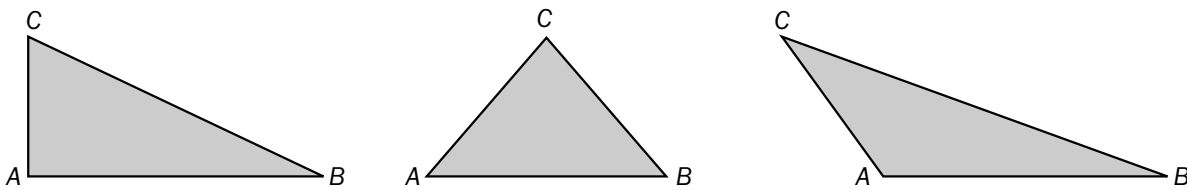


**1. Colorea de rojo la base y de azul la altura.**



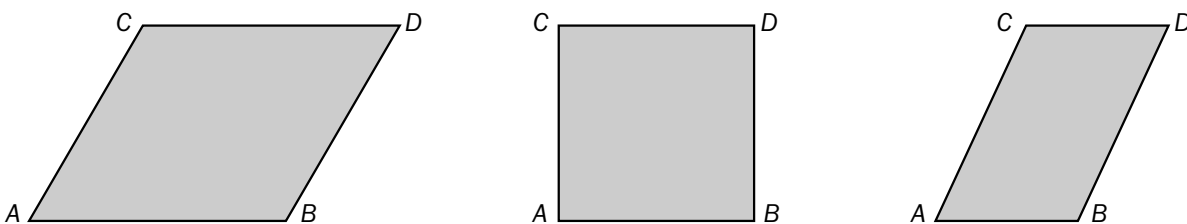
**2. En cada caso, traza la altura correspondiente al lado AB.**

No olvides utilizar una escuadra o un cartabón.



**3. En cada caso, traza la altura correspondiente a la base AB desde el vértice D.**

No olvides utilizar una escuadra o un cartabón.



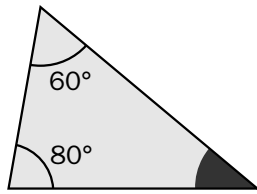
# Suma de los ángulos de triángulos y cuadriláteros

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

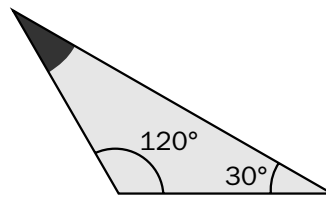
**Recuerda**

- La suma de los ángulos de un triángulo es igual a  $180^\circ$ .
- La suma de los ángulos de un cuadrilátero es igual a  $360^\circ$ .

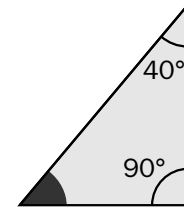
**1. Calcula cuánto mide el ángulo coloreado de negro en cada triángulo. Después, compruébalo con un transportador.**



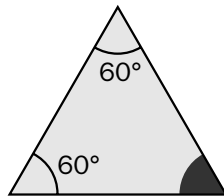
\_\_\_\_\_



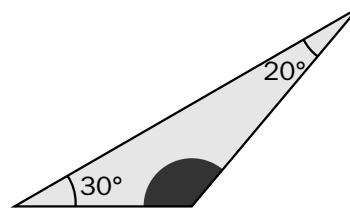
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

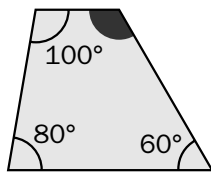


\_\_\_\_\_

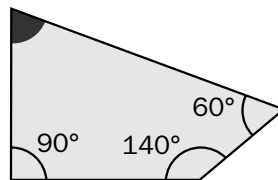


\_\_\_\_\_

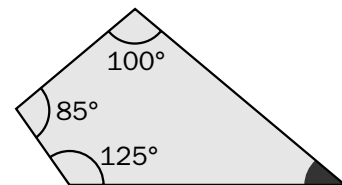
**2. Calcula cuánto mide el ángulo coloreado de negro en cada cuadrilátero. Después, compruébalo con un transportador.**



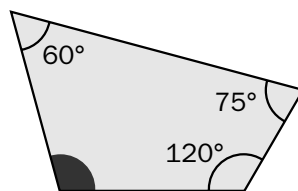
\_\_\_\_\_



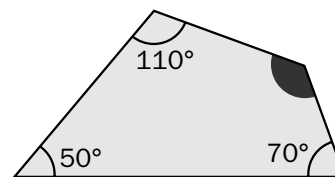
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



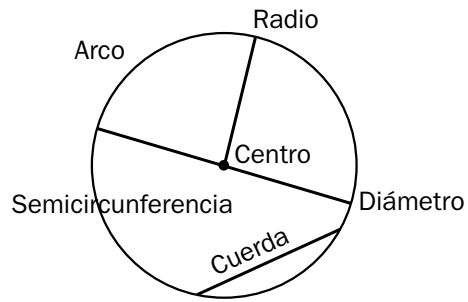
\_\_\_\_\_

# La circunferencia. Elementos

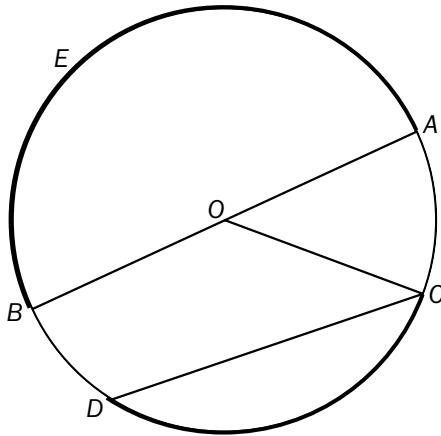
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

- La **circunferencia** es una línea curva cerrada y plana, cuyos puntos están todos a la misma distancia del centro.
- Los **elementos de la circunferencia** son: centro, radio, cuerda, diámetro, arco y semicircunferencia.



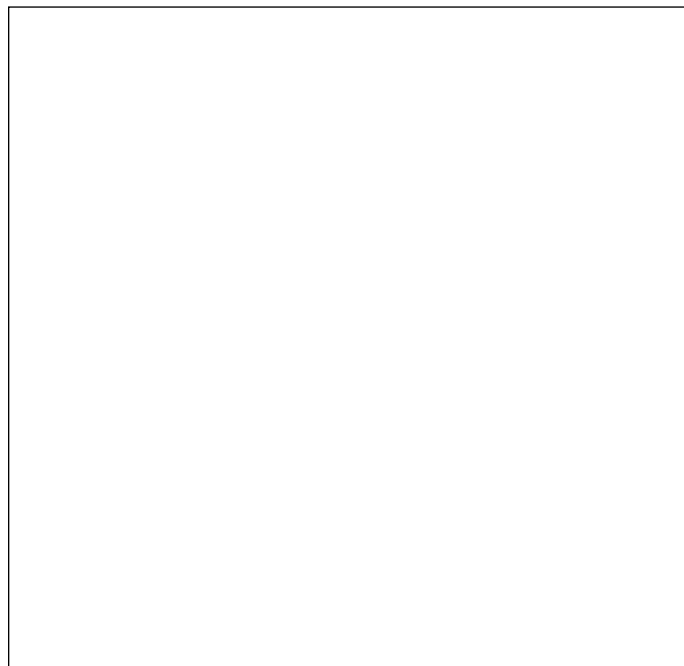
1. Completa con los nombres de los elementos marcados en la circunferencia.



- El punto *O* es el \_\_\_\_\_
- El segmento *AB* es el \_\_\_\_\_
- El segmento *OC* es el \_\_\_\_\_
- El segmento *CD* es una \_\_\_\_\_
- La línea *E* es una \_\_\_\_\_

2. Traza con un compás una circunferencia de 3 centímetros de radio. Después, señala los elementos que se indican a continuación.

- rojo el centro
- verde un diámetro
- azul un radio
- amarillo una cuerda
- negro un arco
- marrón una semicircunferencia



# El número $\pi$ y la longitud de la circunferencia

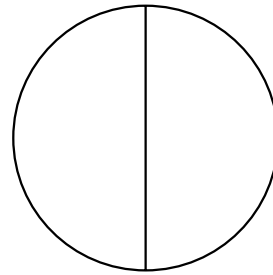
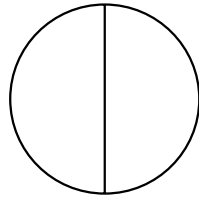
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

La longitud de la circunferencia es igual al producto de 3,14 por su diámetro.

$$L = \pi \times d = 2 \times \pi \times r$$

1. En cada caso, mide el diámetro y calcula la longitud de la circunferencia.



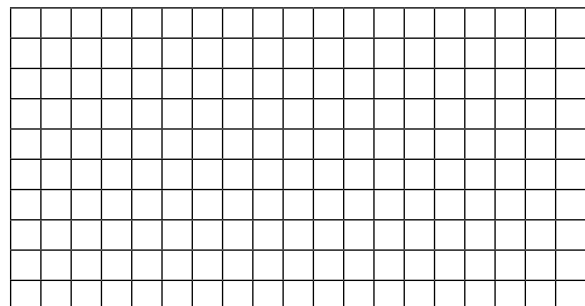
- $d =$  \_\_\_\_\_ cm
- $L = 3,14 \times$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_ cm
- $d =$  \_\_\_\_\_
- $L = 3,14 \times$  \_\_\_\_\_

2. Calcula.

- La longitud de una circunferencia de 4 cm de radio.  
\_\_\_\_\_
- La longitud de una circunferencia de 4 cm de diámetro.  
\_\_\_\_\_
- La longitud de una circunferencia de 1 cm de diámetro.  
\_\_\_\_\_
- La longitud de una circunferencia de 1 cm de radio.  
\_\_\_\_\_

3. Lee y resuelve.

Los organizadores de un campeonato quieren poner un borde de cinta roja a la copa que se llevará el equipo ganador. Si la copa mide 12 cm de diámetro, ¿cuántos centímetros de cinta roja necesitan?

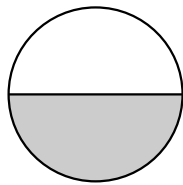


Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

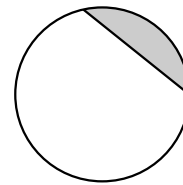
**Recuerda**

- El **círculo** es una figura plana formada por una circunferencia y su interior.
- Las **principales figuras circulares** son: el sector circular, el semicírculo, el segmento circular y la corona circular.

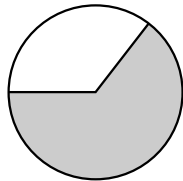
**1. Relaciona.**



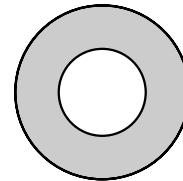
sector circular



semicírculo



segmento circular



corona circular

**2. Colorea los elementos trazados en esta circunferencia.**

rojo

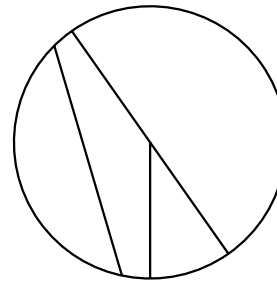
un semicírculo

verde

un sector circular

azul

un segmento circular



**3. Traza dos circunferencias de 2 cm de radio.**



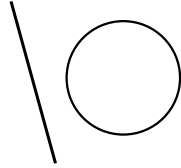
- En la circunferencia de la derecha, dibuja una corona circular; y en la circunferencia de la izquierda, un sector circular.

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

- Una recta puede tener las siguientes posiciones respecto de una circunferencia.

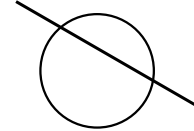
Exterior



Tangente

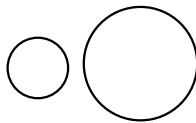


Secante

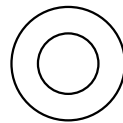


- Dos circunferencias pueden tener las siguientes posiciones entre sí.

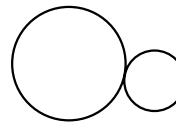
Exteriores



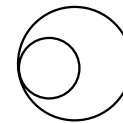
Interiores



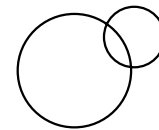
Tangentes exteriores



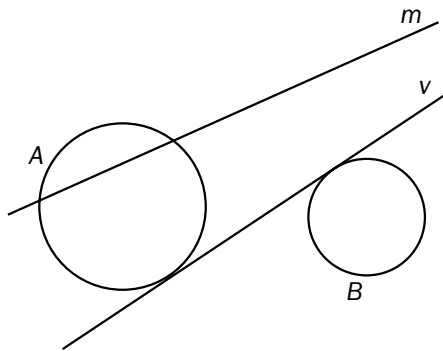
Tangentes interiores



Secantes

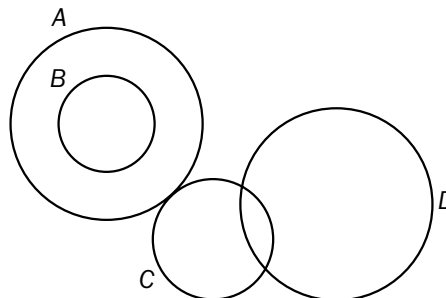


**1. Observa y completa.**



- La recta  $m$  es \_\_\_\_\_ a la circunferencia  $A$ .
- La recta  $m$  es \_\_\_\_\_ a la circunferencia  $B$ .
- La recta  $v$  es \_\_\_\_\_ a la circunferencia  $B$ .
- La recta  $v$  es \_\_\_\_\_ a la circunferencia  $A$ .

**2. Observa y contesta.**



- ¿Cómo son entre sí las circunferencias  $A$  y  $B$ ? \_\_\_\_\_
- ¿Cómo son entre sí las circunferencias  $C$  y  $D$ ? \_\_\_\_\_
- ¿Cómo son entre sí las circunferencias  $B$  y  $C$ ? \_\_\_\_\_
- ¿Cómo son entre sí las circunferencias  $A$  y  $C$ ? \_\_\_\_\_