



## GEOMETRÍA

## SESIÓN 5

Hola chicos, durante esta semana vamos a continuar trabajando los triángulos, también repasaremos los cuadriláteros y los paralelogramos y para terminar la circunferencia, el círculo y sus elementos.

## CLASIFICACIÓN DE LOS TRIÁNGULOS

1. Lee la descripción de cada triángulo y unelo según sus criterios.

- Tiene dos lados de longitud 9 cm y otro lado de longitud 15 cm.

acutángulo

- Tiene un ángulo de  $40^\circ$ , otro de  $50^\circ$  y otro de  $90^\circ$ .

escaleno

- Tiene tres ángulos que miden  $30^\circ$ ,  $20^\circ$  y  $130^\circ$ , respectivamente.

obtusángulo

- Sus lados miden 7 cm, 8 cm y 13 cm.

rectángulo

- Tiene un ángulo de  $50^\circ$ , otro de  $70^\circ$  y otro de  $60^\circ$ .

isósceles

2. Piensa y marca cuáles de estos triángulos existen

- Acutángulo y escaleno.
- Obtusángulo y equilátero.
- Rectángulo e isósceles.
- Obtusángulo e isósceles.
- Acutángulo y equilátero.
- Rectángulo y equilátero.

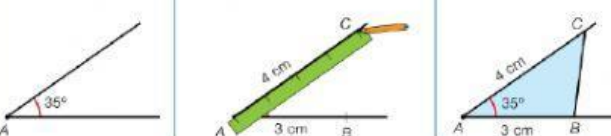
3. Dibuja los siguientes triángulos en una hoja y clasifícalos según los criterios.

Une con el correspondiente, sobran dos.

**TALLER DE GEOMETRÍA**

**Trazar un triángulo dados un ángulo y dos lados**  
Para dibujar un triángulo que tiene un ángulo igual a  $35^\circ$  y los lados que forman ese ángulo miden 3 cm y 4 cm, sigue estos pasos:

- 1.º Dibuja el ángulo de  $35^\circ$  y llámalo A al vértice.
- 2.º Marca en un lado un segmento AB de 3 cm y en el otro lado, un segmento AC de 4 cm.
- 3.º Une los puntos B y C y colorea el triángulo.



- Un ángulo mide  $120^\circ$  y sus lados miden 3 cm y 5 cm.
- Un ángulo mide  $90^\circ$  y sus lados miden 3 cm y 4 cm.
- Un ángulo mide  $60^\circ$  y sus lados miden 5 cm y 5 cm.  
¿Cuánto miden sus otros dos ángulos? ¿Y el otro lado?  
¿Cómo es este triángulo?

Equilátero y acutángulo

Obtusángulo y escaleno

Obtusángulo y equilátero

Rectángulo e isósceles

Rectángulo y escaleno



## CLASIFICACIÓN DE LOS CUADRILÁTEROS Y LOS PARALELOGRAMOS

Según sean sus lados, los **cuadriláteros** se clasifican así:

**Trapezoides**  
Sin lados paralelos.



**Trapecios**  
Dos lados paralelos.



**Paralelogramos**  
Lados paralelos dos a dos.



Los **paralelogramos** a su vez se clasifican según sean sus lados y sus ángulos:

**Cuadrados**



- 4 lados iguales.
- 4 ángulos rectos.

**Rectángulos**



- Lados iguales dos a dos.
- 4 ángulos rectos.

**Rombos**



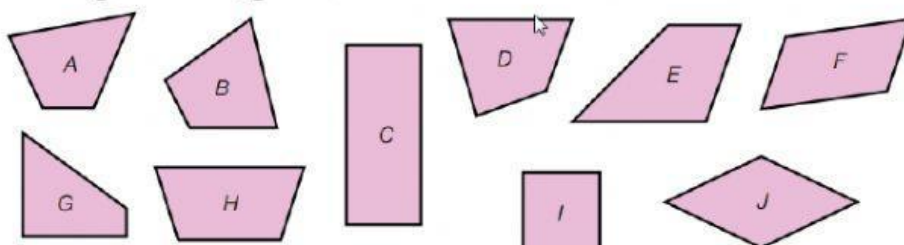
- 4 lados iguales.
- Ángulos iguales dos a dos.

**Romboides**



- Lados y ángulos iguales dos a dos.

### 4. Clasifica las siguientes figuras.



TRAPEZOIDE

TRAPEZOIDE

TRAPEZOIDE

TRAPECIO

PARALELOGRAMO  
RECTÁNGULO

TRAPECIO

TRAPECIO

PARALELOGRAMO  
ROMBO

PARALELOGRAMO  
CUADRADO

PARALELOGRAMO  
ROMBOIDE



**5. Lee la clasificación de cada paralelogramo y unelo con su nombre.**

- Tiene cuatro lados de longitud 8 cm, dos ángulos de  $50^\circ$  y dos de  $130^\circ$ .
- Tiene cuatro lados de 10 cm y cuatro ángulos de  $90^\circ$ .
- Tiene dos lados de 6 cm y dos de 9 cm y cuatro ángulos de  $90^\circ$ .
- Tiene dos lados de 5 cm y dos de 7 cm, dos ángulos de  $140^\circ$  y dos de  $40^\circ$ .
- Tiene cuatro lados iguales y cuatro ángulos iguales.

romboide

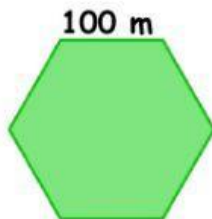
rombo

rectángulo

cuadrado

cuadrado

**6. Una parcela cuadrada tiene el mismo perímetro que una parcela hexagonal regular cuyos lados tienen cada uno una longitud de 100m. ¿Cuánto mide el lado de la parcela cuadrada?**



**Solución:**

El lado mide      cm







## CIRCUNFERENCIA Y CÍRCULO. ELEMENTOS

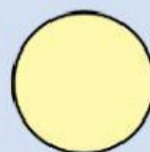
La **circunferencia** es una línea curva cerrada y el **círculo** es una figura plana limitada por una circunferencia.

Los elementos de la circunferencia y el círculo son:

- **Centro.** Es el punto que está a igual distancia de cualquier punto de la circunferencia.
- **Radio.** Es el segmento que une el centro con cualquier punto de la circunferencia.
- **Diámetro.** Es el segmento que une dos puntos de la circunferencia y pasa por el centro.
- **Cuerda.** Es el segmento que une dos puntos de la circunferencia.
- **Arco.** Es la parte de circunferencia comprendida entre dos puntos de esta.



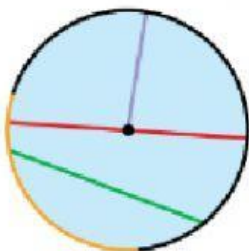
Circunferencia



Círculo



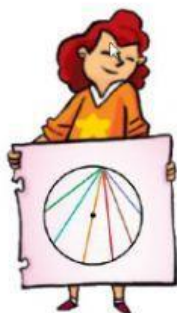
1. Escribe el color de cada elemento. (naranja, marrón, negro, rojo, verde, morado)



- El radio de la circunferencia.
- El diámetro del círculo.
- El arco en la circunferencia.
- La cuerda en el círculo.
- El arco en el círculo.

2. Observa el dibujo de la izquierda y contesta.



Marta ha trazado varias cuerdas desde un mismo punto en una circunferencia de radio 10 cm.

- ¿Qué cuerda es la más larga de todas?
- ¿Con qué elemento de la circunferencia coincide?
- ¿Cuánto mide esa cuerda?

  
  
 cm

3. Coge un papel, el compás y la regla. Traza un circunferencia de 4cm de radio y dibuja. Luego contesta SI o NO

- Dos radios.
- Dos diámetros.
- Dos cuerdas.
- Dos arcos.
- ¿Cuánto mide cada radio que has trazado?
- ¿Miden todos los radios igual?
- ¿Cuánto mide cada diámetro? ¿Miden todos igual?

 cm   
 cm