



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° , otro de 50° y otro de 90° .

escaleno

- Tiene tres ángulos que miden 30° , 20° y 130° , respectivamente.

obtusángulo

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

rectángulo

- Tiene un ángulo de 50° , otro de 70° y otro de 60° .

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.

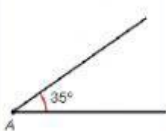
3. Dibuja los siguientes triángulos en una hoja y clasifícalos según los criterios.
Une con el correspondiente, sobran dos.

TALLER DE GEOMETRÍA

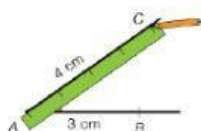
Trazar un triángulo dados un ángulo y dos lados

Para dibujar un triángulo que tiene un ángulo igual a 35° y los lados que forman ese ángulo miden 3 cm y 4 cm, sigue estos pasos:

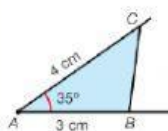
1.º Dibuja el ángulo de 35° y llámalo A al vértice.



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° y sus lados miden 3 cm y 5 cm.
- Un ángulo mide 90° y sus lados miden 3 cm y 4 cm.
- Un ángulo mide 60° 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



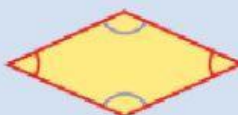
- 4 lados iguales.
- 4 ángulos rectos.

Rectángulos



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

Rombos



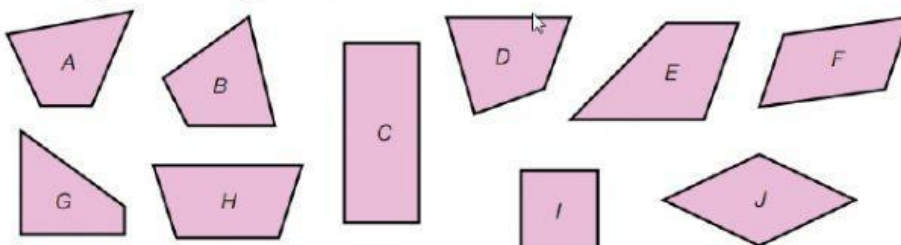
- 4 lados iguales.
- Ángulos iguales dos a dos.

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° y dos de 130° .
- Tiene cuatro lados de 10 cm y cuatro ángulos de 90° .
- Tiene dos lados de 6 cm y dos de 9 cm y cuatro ángulos de 90° .
- Tiene dos lados de 5 cm y dos de 7 cm, dos ángulos de 140° y dos de 40° .
- Tiene cuatro lados iguales y cuatro ángulos iguales.

romboide

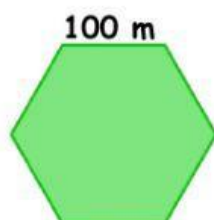
rombo

rectángulo

cuadrado

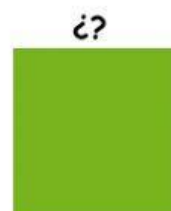
cuadrado

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

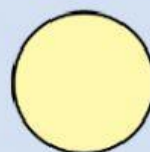
La **circunferencia** es una línea curva cerrada y el **círculo** es una figura plana limitada por una circunferencia.

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.



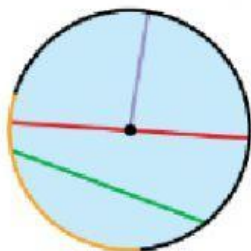
Circunferencia



Círculo

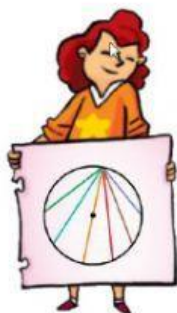


1. Escribe el color de cada elemento. (naranja, marrón, negro, rojo, verde, morado)



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

 cm
 cm