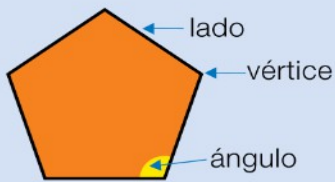


Polígonos: elementos y clasificación

Los elementos de un polígono son: lados, vértices y ángulos.



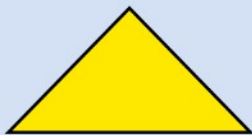
Lados. Son los segmentos que forman la línea poligonal.

Vértices. Son los puntos donde se unen los lados.

Ángulos. Son los ángulos que forman los lados.

Según su número de lados, los polígonos se clasifican en:

Triángulo



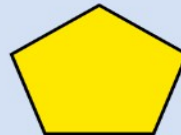
3 lados

Cuadrilátero



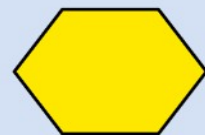
4 lados

Pentágono



5 lados

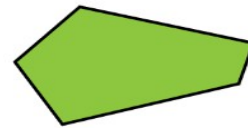
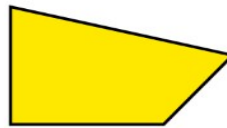
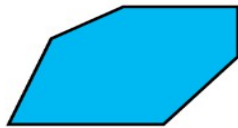
Hexágono



6 lados

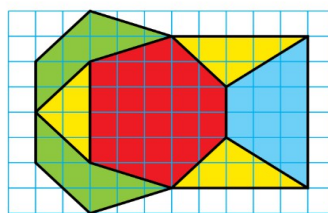
Los polígonos tienen lados, vértices y ángulos. Según su número de lados, los polígonos se clasifican en: triángulos, cuadriláteros, pentágonos, hexágonos...

Cuenta el número de lados de cada polígono y clasifícalos.



EJEMPLO El polígono rojo tiene ... lados. Es un ...

Utiliza la regla y copia este dibujo en un papel cuadriculado. Después, escribe de qué clase son los polígonos de cada color.



EJEMPLO

Los polígonos amarillos son ...

Lee y resuelve.

Javier tiene un huerto rectangular de 97 m de largo y 25 m de ancho con tomates y calabazas. La zona con calabazas es un cuadrado de 25 m de lado y quiere poner una valla alrededor.

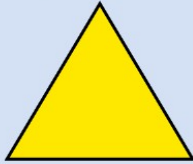
- ¿Cuántos metros de valla necesita?
- ¿Cuánto le costará la valla si el metro cuesta 9 €?
- ¿Cuánto le costaría poner una valla alrededor del huerto?



Clasificación de triángulos según sus lados

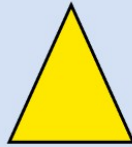
Según sea la longitud de los lados, los triángulos se clasifican en:

Triángulo equilátero



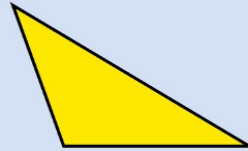
3 lados iguales

Triángulo isósceles



2 lados iguales

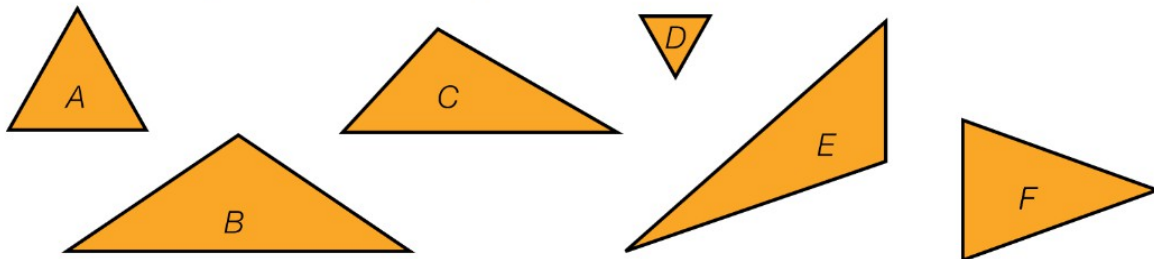
Triángulo escaleno



3 lados desiguales

- Un triángulo equilátero tiene los tres lados iguales.
- Un triángulo isósceles tiene dos lados iguales.
- Un triángulo escaleno tiene los tres lados desiguales.

Mide los lados y clasifica los triángulos.



Piensa y contesta.

Un lado de un triángulo mide 8 cm y otro mide 6 cm.
¿Cuánto puede medir el otro lado para que sea un triángulo isósceles? ¿Y para que sea escaleno?



Lee y resuelve.

- En la carpintería de Alejandro tienen un panel cuadrado de madera. Lo tienen que partir en 4 piezas triangulares iguales. ¿Cómo lo partirán? Dibuja el cuadrado y traza la solución.



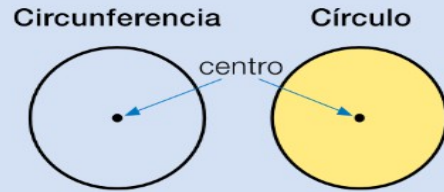
- Lucía tiene que cortar una tabla, de 61 cm de largo y 24 cm de ancho, en tres baldas iguales. ¿Cuánto medirán el largo y el ancho de cada balda? Dibuja la pieza y traza una solución aproximada.



Circunferencia y círculo. Elementos

Fíjate en la diferencia entre la circunferencia y el círculo.

- La **circunferencia** es una línea curva cerrada. Todos sus puntos están a la misma distancia de un punto llamado centro.
- El **círculo** es la figura plana formada por una circunferencia y su interior.



Los elementos más destacados de la circunferencia y el círculo son:

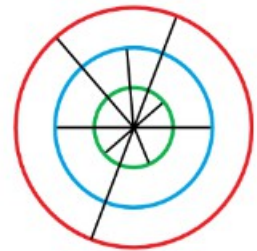


- **Centro:** es el punto que está a la misma distancia de cada punto de la circunferencia.
- **Radio:** es el segmento que une el centro con un punto de la circunferencia.
- **Diámetro:** es el segmento que une dos puntos de la circunferencia pasando por el centro.

La **circunferencia** es una línea curva cerrada, y el **círculo** es una figura plana. Sus elementos son: **centro**, **radio** y **diámetro**.

Mide en centímetros y escribe en tu cuaderno.

- El radio de la circunferencia azul.
- El diámetro de la circunferencia verde.
- El diámetro de la circunferencia roja.

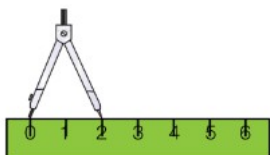


Lee y dibuja con el compás una circunferencia de 3 cm y otra de 4 cm. Después, marca con un punto rojo el centro de cada una.

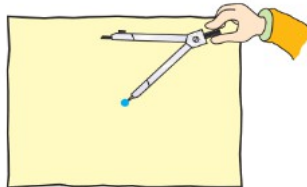
HAZLO ASÍ

Cómo se dibuja con el compás una circunferencia de 2 cm de radio

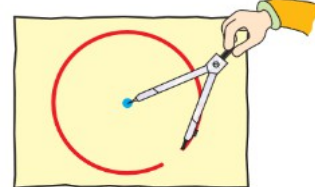
1.º Abre el compás con la longitud del radio. En este caso, 2 cm.



2.º Pincha la punta del compás. El punto donde pinchas es el centro.



3.º Gira el compás sin mover la punta hasta dar una vuelta completa.



Dibuja con el compás una circunferencia de 10 cm de diámetro y traza.

— Un radio.

— Un diámetro.

- ¿Puedes trazar más radios? ¿Y diámetros?
- ¿Cuántas veces es mayor el diámetro que el radio?