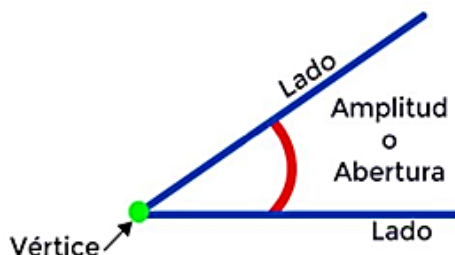




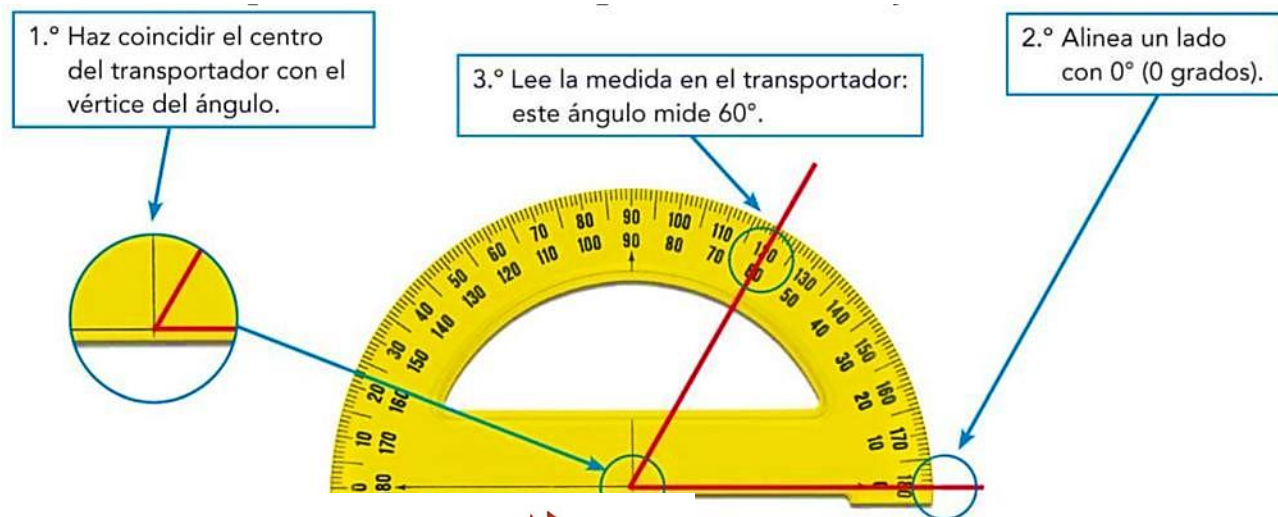
GUÍA DE APRENDIZAJE: ÁNGULOS

¿QUÉ SON LOS ÁNGULOS?

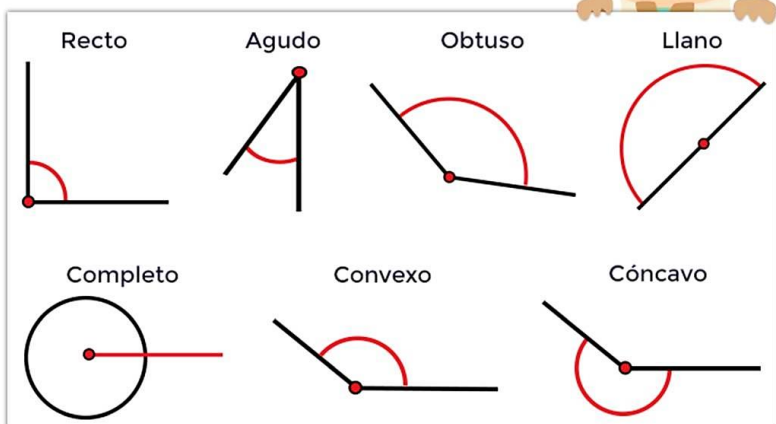
Los Ángulos son la abertura comprendida entre dos rectas que se unen en un punto llamado vértice. Las rectas que lo forman se llaman lados, para expresar cuánto mide un ángulo, es decir, su amplitud, usamos la unidad: grado ($^{\circ}$).



¿Cómo medir ángulos con un transportador?



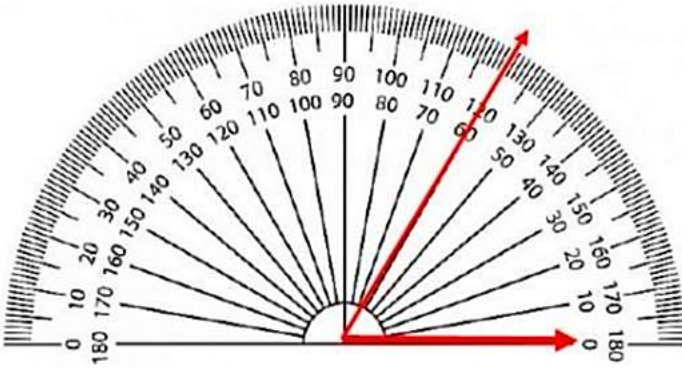
ÁNGULOS SEGÚN SU MEDIDA



- Ángulos llanos: son los ángulos que miden exactamente 180 grados.
- Ángulos agudos: son aquellos ángulos menores a 90 grados.
- Ángulo recto: miden exactamente 90 grados.
- Ángulos obtusos: miden entre 90 y 180 grados.
- Ángulos cóncavos: la amplitud va de 180 a 360 grados.
- Ángulos convexos: miden entre 0 y 180 grados.
- Ángulos completos: mide exactamente 360 grados.

Actividad

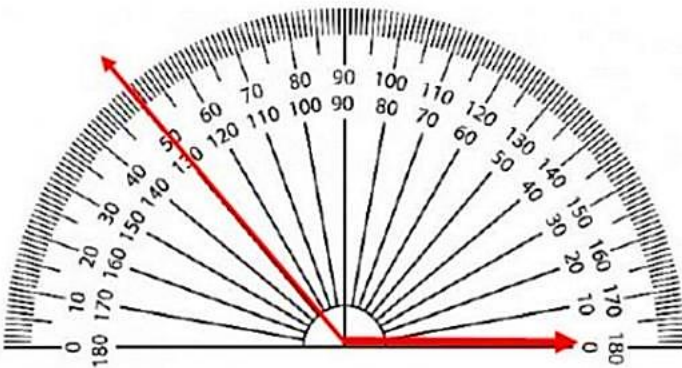
1. Observa las siguientes imágenes y encierra la respuesta que corresponda a la medida de los ángulos que se presentan.



120°

60°

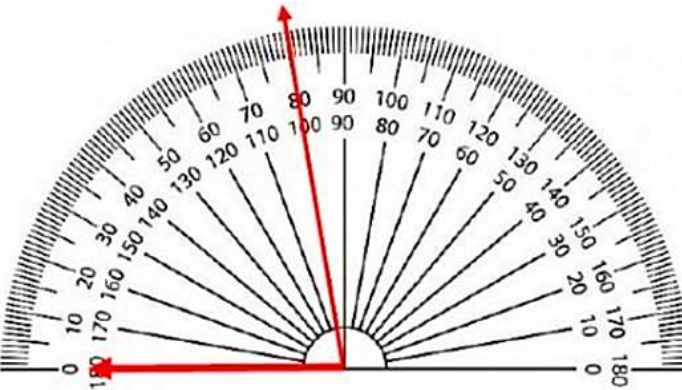
180°



130°

50°

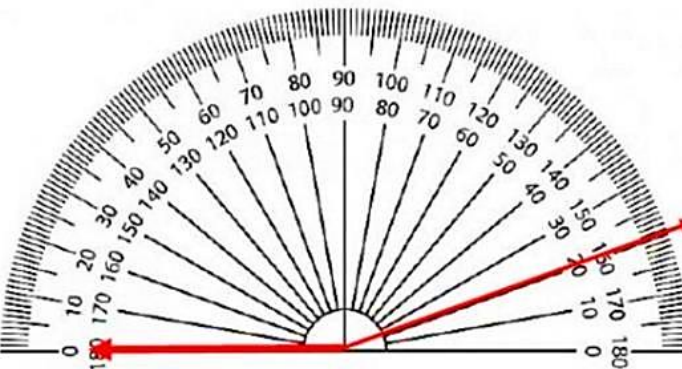
130



100°

120°

80°

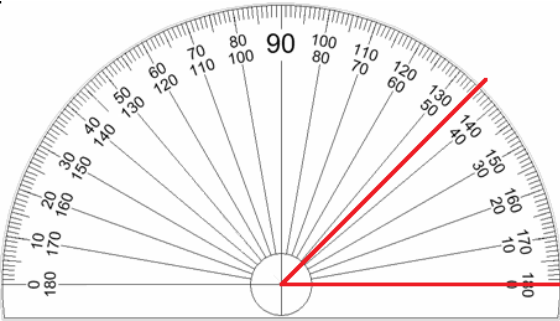


20°

160°

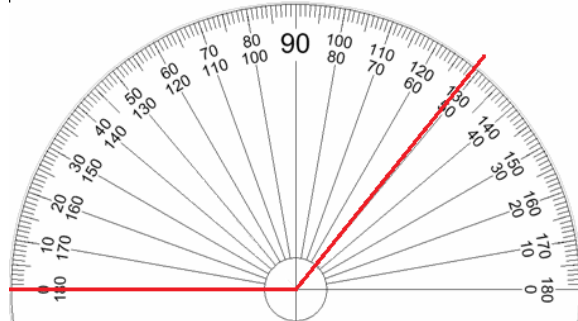
140°

2. Observa cada ángulo y escribe la medida de cada uno de ellos en grados en la línea punteada. Además, anota su clasificación según la medida.



El ángulo mide.....

Clasificación:

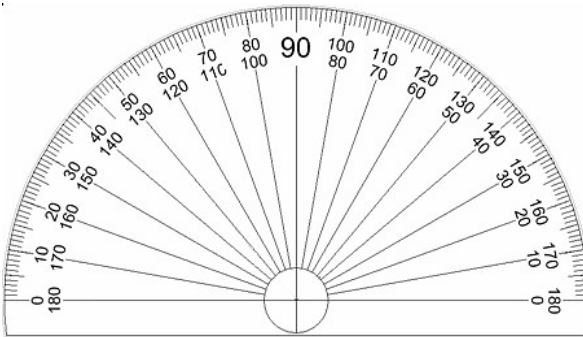


El ángulo mide.....

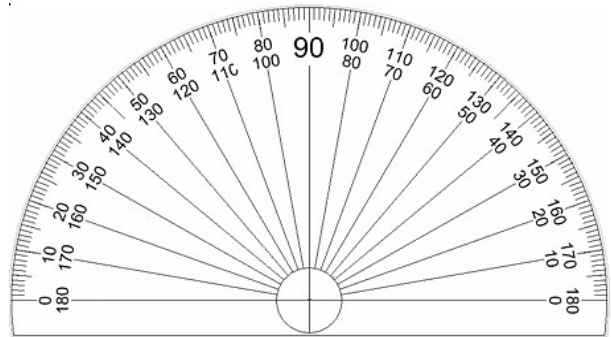
Clasificación:

3. Dibuja en cada caso el ángulo indicado.

Un ángulo de 95°



Un ángulo de 30°



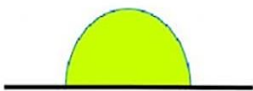
4. Observa los ángulos, y une con la clasificación correspondiente.



Ángulo Recto



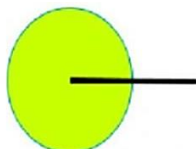
Ángulo Agudo



Ángulo Obtuso



Ángulo Completo



Ángulo Llano

- **Marca solo la alternativa correcta.**

1. En la siguiente imagen, ¿qué ángulo está representando el niño con el ejercicio?

- A) Ángulo recto.
- B) Ángulo agudo.
- C) Ángulo obtuso.
- D) Ángulo extendido.



2. En la siguiente figura, ¿qué elemento está destacando la flecha.

- A) Un lado.
- B) Un ángulo.
- C) Un vértice.
- D) Un punto.



3. ¿Cuál de estas afirmaciones es verdadera?

- A) Un rectángulo tiene sólo 3 ángulos rectos.
- B) Un triángulo tiene 3 ángulos rectos.
- C) Cada ángulo del cuadrado es un ángulo recto.
- D) Cada ángulo del rectángulo es menor que un ángulo recto.

4. ¿Cuánto mide un ángulo obtuso?

- A) 90°
- B) Menos de 90°
- C) Más de 90° y menos de 180°
- D) 180°

5. ¿En qué reloj se forma un ángulo de 90° según la hora señalada?



- A) 08:00 horas en punto.
- B) 15:00 horas.
- C) 08:15 horas.
- D) Ninguna de las anteriores.

Video educativo para aprender sobre Tipos de ángulos:

https://www.youtube.com/watch?v=6wscEyBIPLA&ab_channel=SmileandLearn-Espa%C3%B1ol