

Medida de ángulos

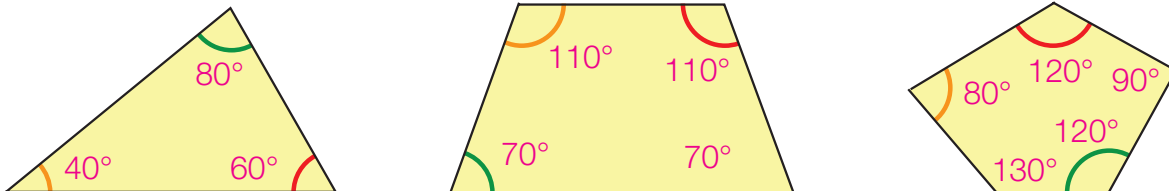
1 Utiliza el transportador y escribe la medida de cada ángulo.






Si lo necesitas, prolonga los lados.

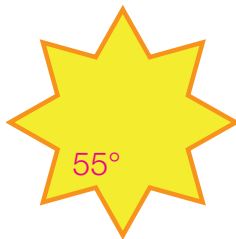


2 Mide con el transportador los ángulos de cada figura y completa la tabla.



			
Triángulo	40°	80°	60°
Cuadrilátero	110°	70°	110°
Pentágono	80°	120°	120°

3 ¿Qué estrella ha dibujado cada persona? Lee y averígualo.

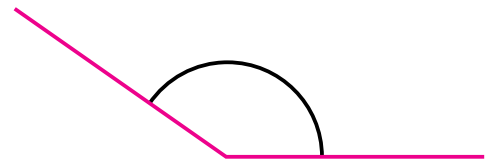
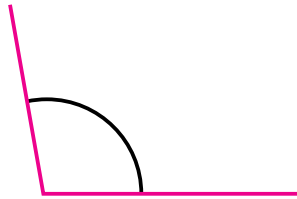
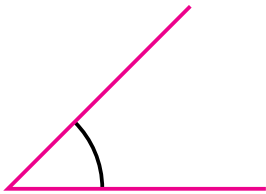


- Cada ángulo de la estrella de Gonzalo mide 40°, y cada ángulo de la estrella de Nuria mide 60°. ¿Cuántas puntas tiene la estrella que ha dibujado Gonzalo? ¿Y la de Nuria?
La estrella de Gonzalo tiene 5 puntas y la de Nuria 6 puntas.
- La estrella que queda la ha dibujado Eva.
¿Cuántos grados mide cada ángulo de esta estrella?
Mide 55°.

Trazado de ángulos

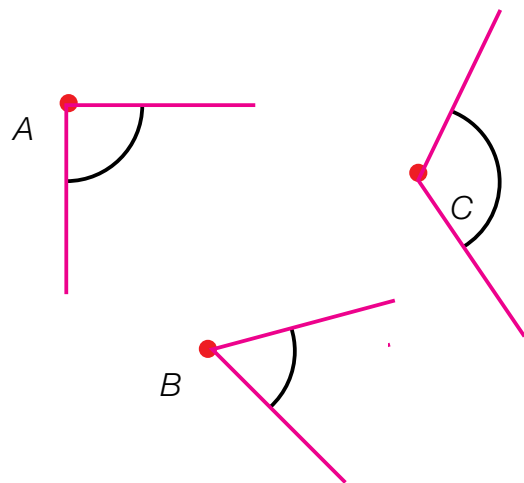
1 Traza con regla y transportador los ángulos que se indican.

- Un ángulo de 45° .
- Un ángulo de 100° .
- Un ángulo de 145° .



2 Dibuja.

- Un ángulo recto con vértice el punto A .
- Un ángulo agudo con vértice el punto B .
- Un ángulo obtuso con vértice el punto C .



3 Utiliza la regla y el transportador y traza.

- Dos ángulos rectos con vértice el punto A .
- Dos ángulos agudos con vértice el punto B .
- Dos ángulos obtusos con vértice el punto C .

R. L.



- ¿Cuánto mide cada ángulo agudo que has dibujado?
- ¿Cuánto mide cada ángulo obtuso que has dibujado?

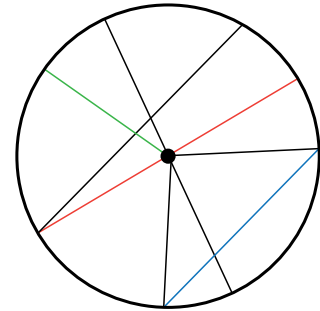


Elementos de la circunferencia

1 Observa el dibujo y colorea.

-  Un radio.
-  Un diámetro.
-  Una cuerda.

R. M.

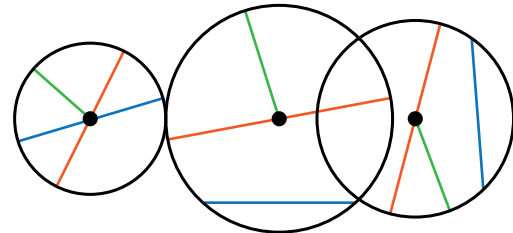


- ¿Cuánto mide el radio de esta circunferencia? ¿Y el diámetro?
El radio mide 2 cm y el diámetro 4 cm.
- ¿Cuántas cuerdas hay dibujadas en la circunferencia? ¿Cuántas son diámetros?
Hay 4 cuerdas y 2 son diámetros.

2 Observa las circunferencias y traza en cada una.

-  Un radio.
-  Un diámetro.
-  Una cuerda.

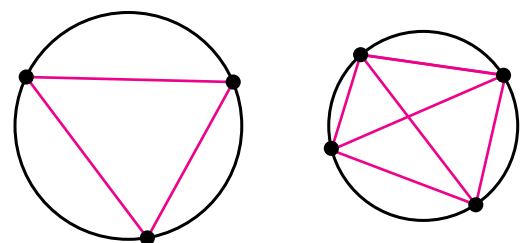
R. M.



- ¿Cuánto mide el diámetro de la circunferencia mayor?
Mide 3 cm.
- ¿Cuánto mide el radio de la circunferencia menor? ¿Y el diámetro?
El radio mide 1 cm. El diámetro mide 2 cm.
- Dibuja en cada circunferencia una cuerda de 2 centímetros.
¿En qué circunferencia coincide la cuerda con el diámetro?
R. L. La cuerda coincide con el diámetro en la circunferencia menor.

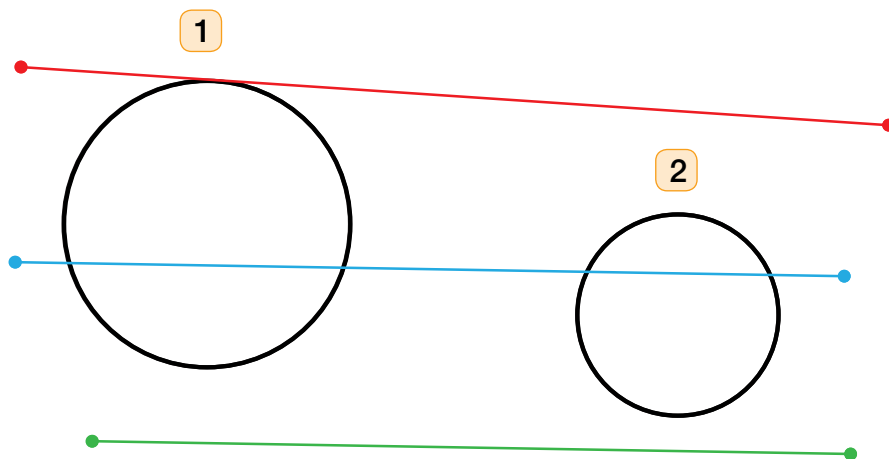
3 Observa las figuras y dibuja todas las cuerdas que pasen por los puntos dados.

- ¿Cuántas cuerdas has trazado en cada circunferencia?
- En la primera 3 cuerdas y en la segunda 6 cuerdas.





Posiciones relativas de rectas y circunferencia

- 1 Utiliza la regla y una mediante rectas los puntos del mismo color. Después, contesta.



- ¿Qué posición tiene la recta que une los puntos rojos respecto a la circunferencia 1? ¿Y respecto a la circunferencia 2?
La recta roja es tangente a la circunferencia 1 y exterior a la circunferencia 2.
- ¿Qué posición tiene la recta que une los puntos azules respecto a la circunferencia 1? ¿Y respecto a la circunferencia 2?
La recta azul es secante a la circunferencia 1 y a la circunferencia 2.
- ¿Qué posición tiene la recta que une los puntos verdes respecto a la circunferencia 1? ¿Y respecto a la circunferencia 2?
La recta verde es exterior a la circunferencia 1 y a la circunferencia 2.

- 2 Dibuja las rectas que se indican.

-  Una recta exterior que pase por el punto A.
-  Una recta secante que pase por el punto B.

R. M.

