

Tema 12. (III) Circunferencia y polígonos regulares

Resumen

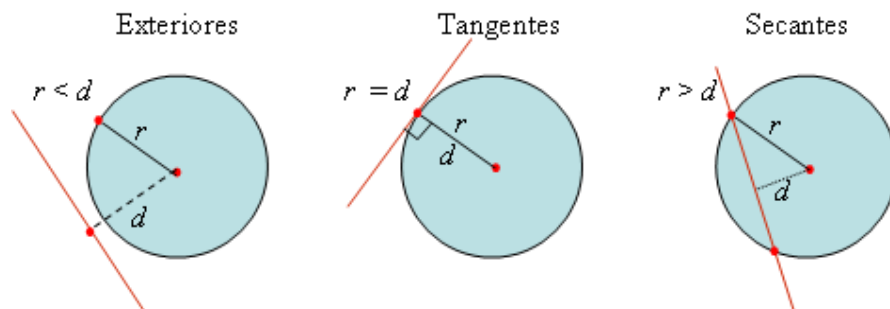
- La circunferencia es una línea curva, cerrada y plana cuyos puntos equidistan (están a la misma distancia) de otro punto interior llamado centro. La distancia al centro se llama radio.
- Un círculo es el conjunto de puntos del plano rodeado por una circunferencia.

Posiciones relativas de una recta y una circunferencia

Exteriores: La recta y la circunferencia no tienen ningún punto en común.

Tangentes: La recta y la circunferencia tienen un solo punto en común. El radio correspondiente al punto de tangencia es perpendicular a la recta.

Secantes: La recta y la circunferencia tienen dos puntos en común.



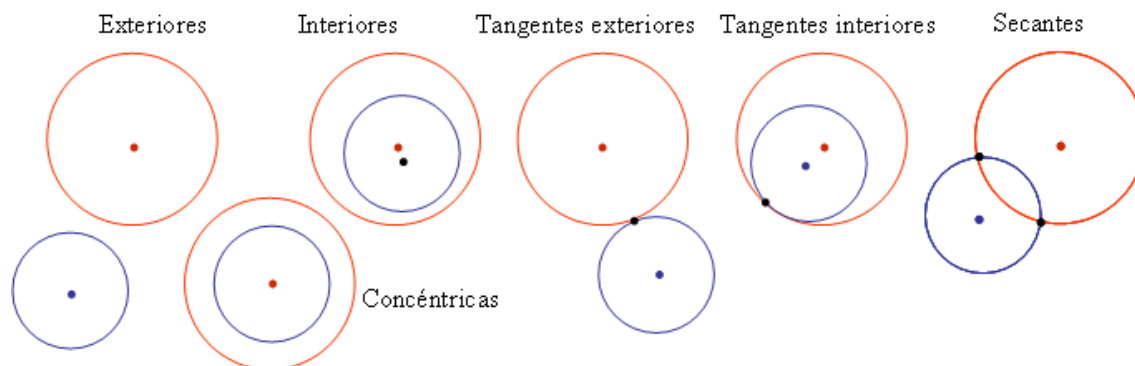
Posiciones relativas de dos circunferencias

Exteriores e interiores: Ningún punto en común.

Concéntricas: son interiores con el mismo centro.

Tangentes: Tienen un solo punto en común. Pueden ser exteriores o interiores. En ambos casos, los centros y el punto de tangencia están en la misma recta.

Secantes: Tienen dos puntos en común.



Polígonos regulares. Son los que tienen todos sus ángulos y todos sus lados iguales.

- Todos los polígonos regulares pueden inscribirse en una circunferencia, que se llama circunscrita. Esa circunferencia pasa por todos los vértices del polígono.
- El radio de la circunferencia circunscrita depende del lado del polígono regular.
- La distancia del centro de la circunferencia al centro de cualquier lado se llama apotema.

