

POSICIONES RELATIVAS DE DOS CIRCUNFERENCIAS.

CRITERIO DE DESEMPEÑO.

Conocer las posiciones relativas de la circunferencia con respecto a un punto, una recta y otra circunferencia.

1. Posiciones relativas de un punto respecto a una circunferencia.

Interior



Su distancia al centro es menor que el radio.

Punto sobre la circunferencia



Su distancia al centro es igual que el radio.

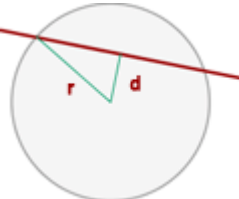
Punto exterior a la circunferencia



Su distancia al centro es mayor que el radio.

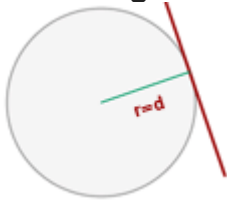
2. Posiciones relativas de una recta y una circunferencia.

Recta secante



La recta corta a la circunferencia en dos puntos.

Recta tangente



La recta corta a la circunferencia en un punto.

Recta exterior

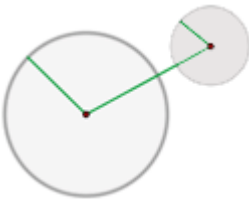


No tiene ningún punto de corte con la circunferencia.

3. Posiciones relativas de dos circunferencias.

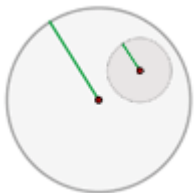
3.1. Ningún punto en común:

Exteriores



La distancia entre los centros es mayor que la suma de los radios.

Interiores



La distancia entre los centros es menor que la diferencia de los radios.

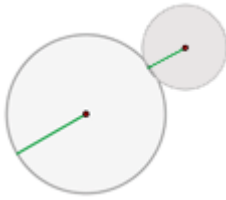
Concéntricas



Los centros coinciden.

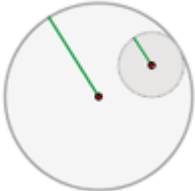
3.2. Un punto en común:

Tangentes exteriores



La distancia entre los centros es igual a la suma de los radios.

Tangentes interiores



La distancia entre los centros es igual a la diferencia de los radios.

3.3. Dos puntos en común

Interior



Su distancia al centro es menor que el radio.

Punto sobre la circunferencia



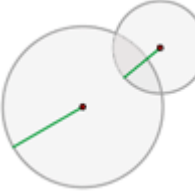
Su distancia al centro es igual que el radio.

Punto exterior a la circunferencia



Su distancia al centro es mayor que el radio.

Secantes



La distancia entre los centros es mayor que la diferencia de los radios.
Ver ejercicios para practicar