

La CIRCONFERENZA e Il CERCHIO

La "CIRCONFERENZA" è una linea curva chiusa formata dall'insieme dei punti che hanno la stessa distanza dal centro.

Il "CERCHIO" è tutta la superficie compresa all'interno della circonferenza. La distanza tra il punto della circonferenza e il centro del cerchio si chiama "RAGGIO".

Il "DIAMETRO" è un segmento che partendo da un punto della circonferenza la divide in due parti uguali. La misura del diametro equivale al doppio della misura del raggio.

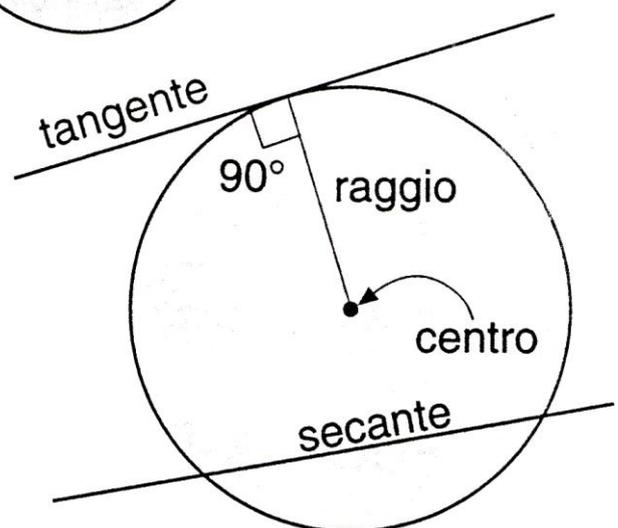
La "SEMICIRCONFERENZA" è la metà di una circonferenza.

La "CORDA" è la retta che unisce due punti di una circonferenza.

L' "ARCO" è una parte di circonferenza compresa tra due suoi punti.

La "TANGENTE" è una retta che tocca la circonferenza in un solo punto; la sua distanza dal centro è pari al raggio, con cui forma un angolo retto (90°).

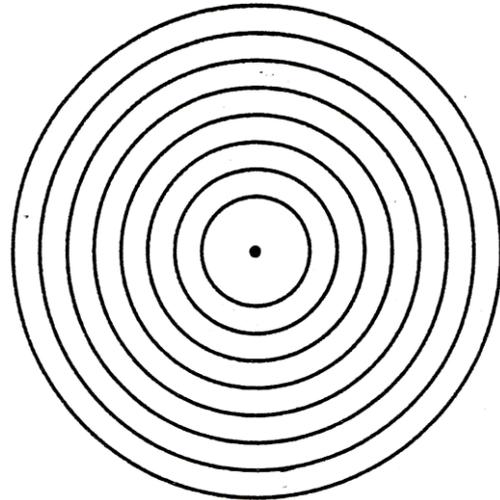
La "SECANTE" è una retta che interseca una circonferenza in due punti.



ESERCITAZIONI: Disegnare le seguenti circonferenze

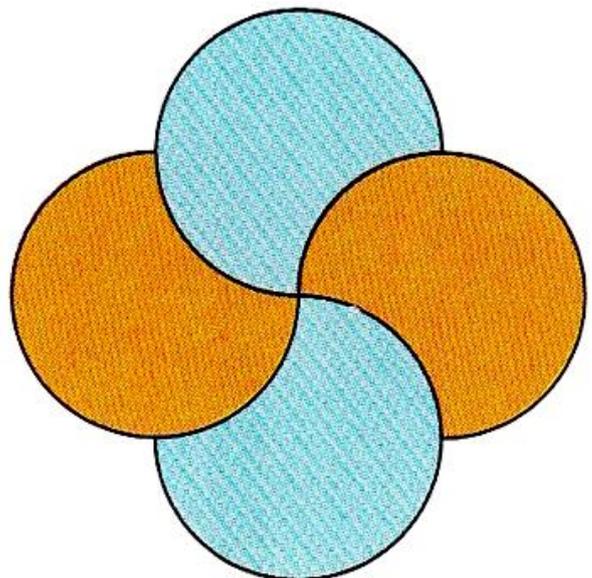
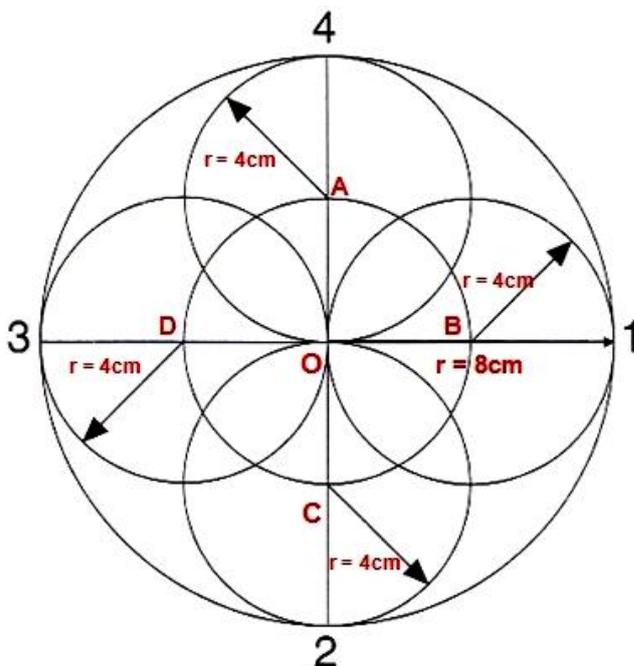
CIRCONFERENZE CONCENTRICHE

- Puntare il compasso al centro del foglio e tracciare una circonferenza di raggio $r = 2$ cm.
- Dallo stesso centro disegnare altre circonferenze con raggi ogni volta incrementati di 1 cm.



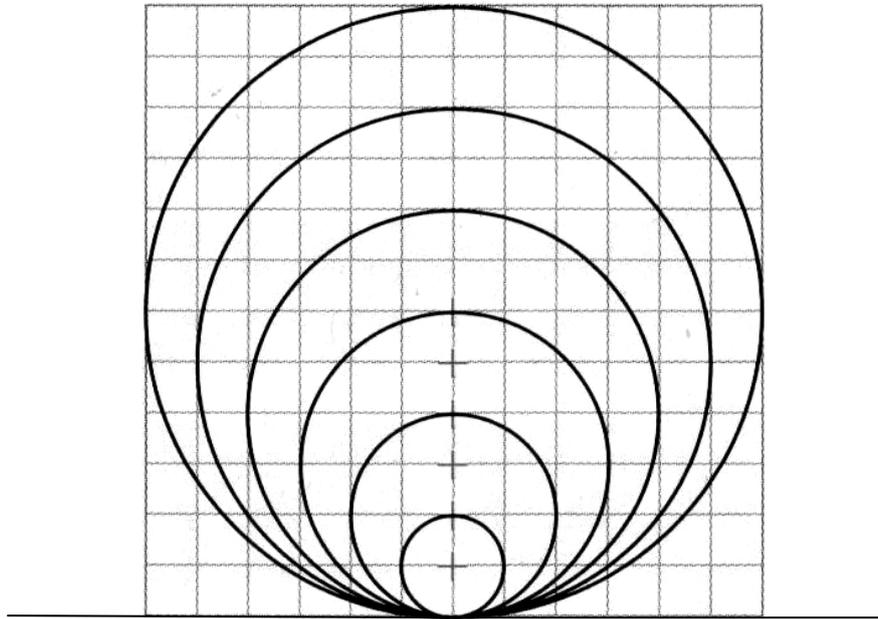
INTERSEZIONI DI CIRCONFERENZE

- Tracciare due assi perpendicolari tra loro disegnare una circonferenza di raggio $r = 8$ cm.
- Nel punto di intersezione degli assi, puntare il compasso e disegnare una circonferenza di raggio $r = 4$ cm.
- Con lo stesso raggio, tracciare altre quattro circonferenze ognuna avente il centro nel punto d'intersezione tra gli assi e la prima circonferenza disegnata.



CIRCONFERENZE TANGENTI

- Disegnare un quadrato di 24 quadratini, segnare il suo punto medio (la metà, cioè 12 quadratini).
- Con apertura di compasso di 2 quadratini tracciare la prima circonferenza.
- Tracciare poi una serie di circonferenze con i centri posti nei punti individuati e con raggio uguale alla distanza della linea orizzontale.



-
- Disegna un quadrato di lato $AB = 8\text{cm}$.
 - Da ogni vertice tracciare una circonferenza con raggio $r = 4\text{cm}$ (uguale alla metà del lato del quadrato)

