

Geometria – definizioni, regole e proprietà *

CIRCONFERENZA E CERCHIO – DEFINIZIONI

Circonferenza – La circonferenza è una linea formata dall'insieme dei punti del piano equidistanti¹ da uno stesso punto detto centro.

Raggio – Il raggio è un segmento che ha per estremi il centro e un punto qualsiasi della circonferenza.

Corda – La corda è un segmento che ha per estremi due punti qualsiasi della circonferenza.

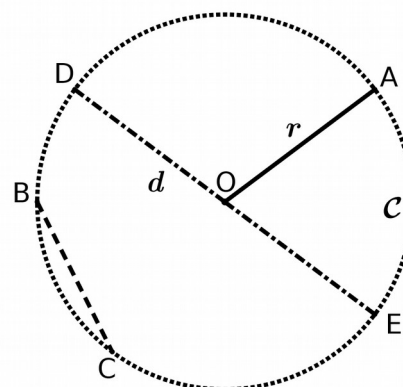
Diametro – Il diametro è una corda passante per il centro della circonferenza.

Arco – L'arco è ciascuna delle due parti in cui la circonferenza è divisa da due suoi punti qualsiasi².

Cerchio – Il cerchio è la parte di piano costituita dalla circonferenza e dai suoi punti interni. Il centro e il raggio della circonferenza sono anche detti centro e raggio del cerchio.

Settore circolare – Il settore circolare è ciascuna delle due parti in cui il cerchio è suddiviso da due suoi raggi³.

Angolo al centro – L'angolo al centro è un angolo che ha il vertice sul centro della circonferenza⁴.



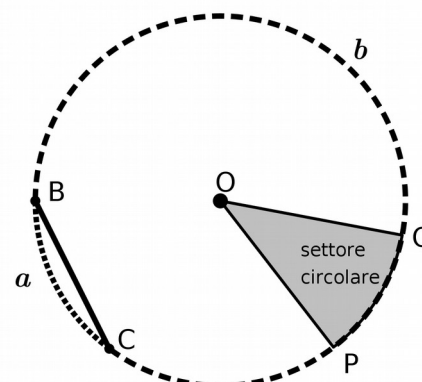
- circonferenza (C)
- AO = raggio (r)
- - - BC = corda
- · - · - DE = diametro (d)

CIRCONFERENZA E CERCHIO – PROPRIETÀ

In una circonferenza esistono infiniti raggi e infinite corde.

La lunghezza del diametro è il doppio di quella del raggio ed è la maggiore di tutte le altre corde.

classificazione degli oggetti definiti		
punti	linee	parti di piano
• centro	• circonferenza	• cerchio
	• raggio	• settore circolare
	• corda	• angolo al centro
	• diametro	
	• arco	



- O = centro della circonferenza
- BC = corda
- a = arco
- - - b = arco
- \widehat{POQ} = angolo al centro

¹ Equidistante: alla stessa distanza.

² Più precisamente *arco circolare* o *arco della circonferenza*. Se i due punti sono allineati con il centro, cioè sono gli estremi di un diametro, ciascuno dei due archi si chiama *semicirconferenza*.

³ Se i due raggi sono allineati, ciascuno dei due settori circolari si chiama *semicerchio*.

⁴ I lati dell'angolo al centro \widehat{AOB} incontrano la circonferenza in due punti A e B evidenziando l'arco AB. Si dice allora che l'angolo \widehat{AOB} *insiste* sull'arco AB.

* © Antonio Guermani. Alcuni diritti sono riservati. Quest'opera è stata rilasciata con licenza Creative Commons:

Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Italia . Info su: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/it/deed.it>