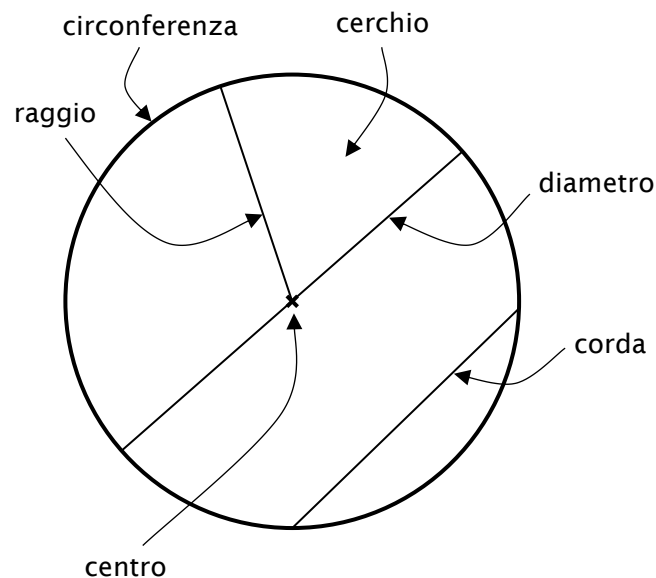


$\pi$ **Attività introduttive sul cerchio**

Una **circonferenza** è una curva piana costituita da tutti i punti che hanno la stessa distanza  $r$  da un certo punto (il **centro** della circonferenza). La distanza  $r$  è detta **raggio** della circonferenza.

Il **cerchio** è la figura piana delimitata da una circonferenza.



Il segmento che unisce due punti situati su una circonferenza si chiama **corda**.

La corda più lunga si chiama **diametro**, misura il doppio del **raggio** e passa sempre per il centro della circonferenza.

**Esercizi:**

1. Punti nel piano.

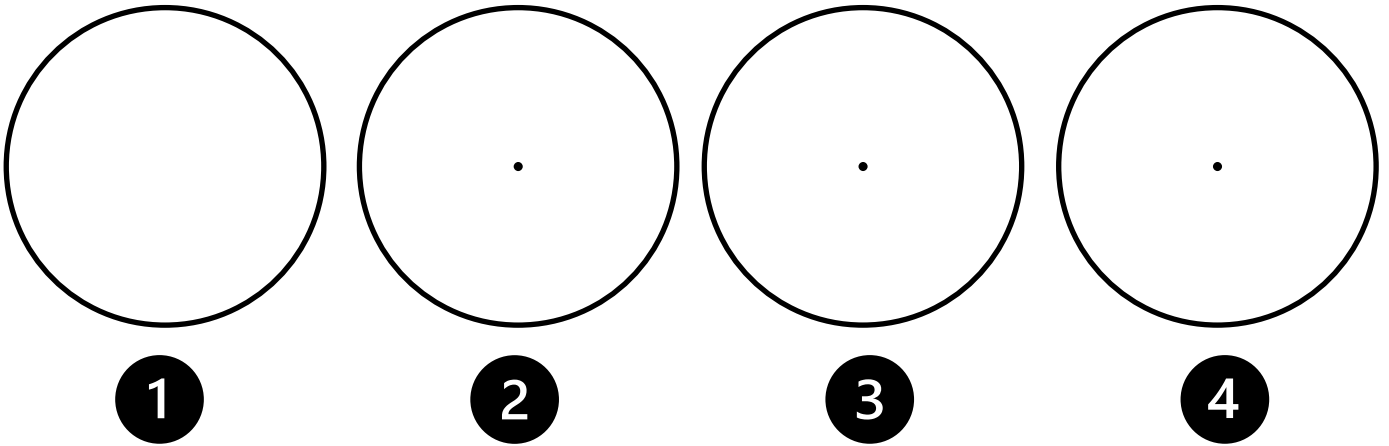
- Rappresenta tutti i punti che distano 3 cm da A
- Rappresenta tutti i punti del piano la cui distanza  $d$  da B sia tale per cui  $d \leq 2 \text{ cm}$ .

A .

. B

2. Circonferenze:

- a) Traccia cinque corde della circonferenza numero uno.
- b) Traccia cinque raggi della circonferenza numero due.
- c) Traccia cinque diametri della circonferenza numero tre.
- d) Traccia TUTTI i raggi della circonferenza numero quattro.



3. Triangoli dentro una semicirconferenza.

- Scegli tre punti a caso A, B e C sulla semicirconferenza.  
Costruisci poi i triangoli FGA, FGB, FGC.  
Verifica che sono tutti e tre dei triangoli rettangoli.  
Sai spiegare il perché?

