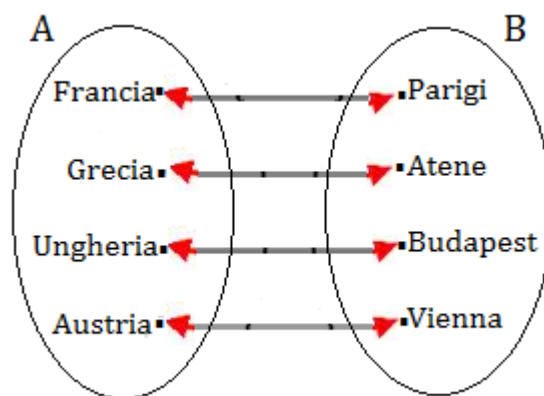
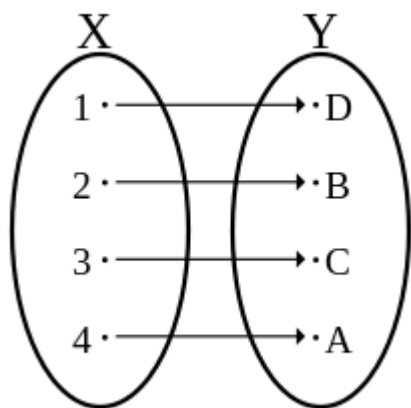


Al termine di questa attività potrai rispondere alle seguenti domande:

- **Quanti punti ci sono in un segmento?.....**
- **I punti di una retta sono in numero maggiore, minore o uguale ai punti di un segmento?.....**

Prerequisito: corrispondenza biunivoca (definizione)

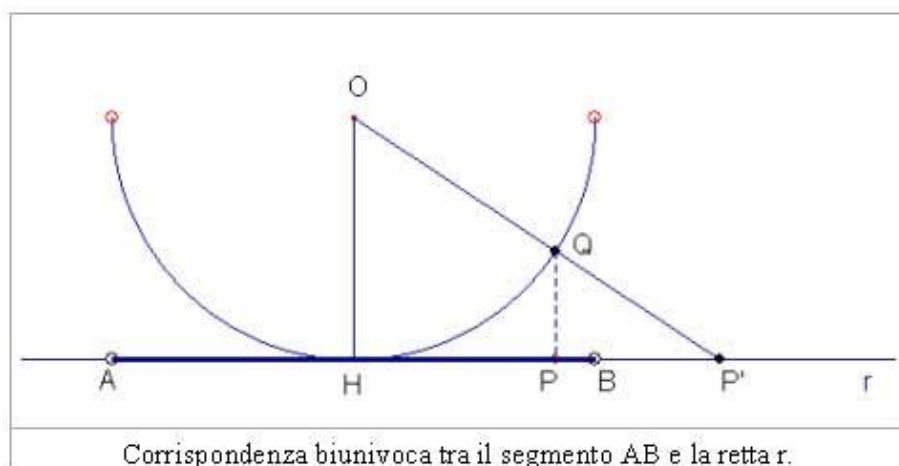
Dati due insiemi A e B, una corrispondenza biunivoca tra essi è una relazione che ad ogni elemento di A associa uno ed un solo elemento di B e viceversa.



NOTA: Due insiemi tra i quali è stabilita una corrispondenza biunivoca contengono lo stesso numero di elementi

Utilizzando geogebra traccia il segmento AB di cui non considererai i punti estremi.

Traccia, come in figura, la circonferenza (privata dei punti estremi) tangente al segmento nel punto medio H di AB.



Scrivi il procedimento che hai usato per tracciare tale circonferenza (devi capire dove si trova il centro e a cosa corrisponde il raggio).....

Individua un punto P sul segmento AB (punto su oggetto) e ad esso fai corrispondere il punto Q intersezione tra la semicirconferenza e la perpendicolare per P al segmento AB.

Considera ora la semiretta OQ di origine O. Tale semiretta fa corrispondere al punto Q il punto P' della retta AB. Muovi il punto P sul segmento AB. Su cosa si muove P'?.....

In questo modo abbiamo stabilito una corrispondenza biunivoca tra il segmento (aperto) AB e la retta.

