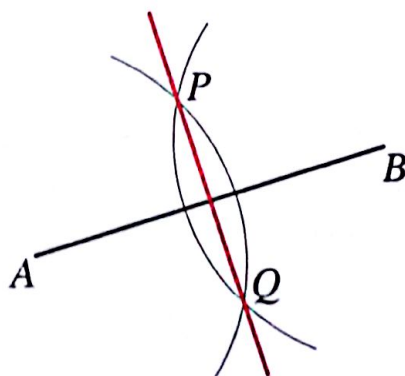


## a) Tracciare l'asse di un segmento $AB$

Si apre il compasso di un'apertura qualsiasi, purché maggiore della metà di  $AB$  (questo lo si può stabilire a occhio) e, con rispettivo centro in ciascuno dei due estremi, si tracciano archi di circonferenza.

Questi si intersecano in due punti  $P$  e  $Q$ . Con la riga si traccia la retta passante per essi. La retta è l'asse del segmento.



La costruzione sfrutta in modo essenziale la definizione di asse di un segmento. Infatti, una delle circonferenze è l'insieme di tutti e soli i punti che hanno uguale distanza da  $A$  (circonferenza di centro  $A$ ), mentre l'altra è l'insieme di quelli che hanno uguale distanza da  $B$  (circonferenza di centro  $B$ ).

Le due circonferenze hanno uguale raggio. Quindi  $P$  ha uguale distanza da  $A$  e da  $B$  e lo stesso vale per  $Q$ .