



**Algoritmo:** Verificare, con l'ausilio del solo compasso, se il segmento  $QP$ , minore del segmento  $MN$ , è maggiore della sua metà.

**Riferimento:** [1], Avvertimento di pagina 65

1. Tracciare un segmento che abbia per estremi i punti  $M$  e  $N$  (segmento  $a$ ).
2. Prendere sul piano un punto  $Q$ .
3. Tracciare una circonferenza di centro  $Q$  e di raggio  $MN$  (circonferenza  $a$ ).
4. Prendere all'interno della circonferenza  $a$  un punto  $P$
5. Tracciare un segmento che abbia per estremi i punti  $Q$  e  $P$  (segmento  $b$ ).
6. Tracciare una circonferenza di centro  $P$  e di raggio  $QP$  (circonferenza  $b$ ).
7. Se le circonferenze  $a$  e  $b$ :
  - si intersecano il segmento  $QP$  sarà minore del segmento  $MN$ , ma maggiore della sua metà.
  - non si intersecano il segmento  $QP$  sarà minore sia del segmento  $MN$  sia di  $\frac{MN}{2}$ .

#### Riferimento bibliografico

- [1] Mascheroni, L., *La geometria del Compasso*, Eredi Pietro Galeazzi, Pavia, 1797. Ristampa anastatica di Moretti & Vitali Editori, Bergamo, 2000