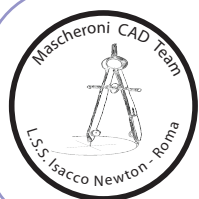




**Algoritmo:** Dividere una circonferenza, con l'ausilio del solo compasso, in otto parti congruenti.

**Riferimento:** [1], Libro secondo , pagina 16

1. Tracciare una circonferenza di centro  $A$  e di raggio  $AB$  (circonferenza  $a$ ).
2. Tracciare una circonferenza di centro  $B$  e di raggio  $AB$  (circonferenza  $b$ ).
3. Indicare con  $C$  e  $D$  le intersezioni tra la circonferenza  $a$  e quella  $b$ .
4. Tracciare una circonferenza di centro  $C$  e di raggio  $CB$  (circonferenza  $c$ ).
5. Indicare con  $E$  la restante intersezione tra la circonferenza  $a$  e quella  $c$ .
6. Tracciare una circonferenza di centro  $E$  e di raggio  $EC$  (circonferenza  $d$ ).
7. Indicare con  $G$  la restante intersezione tra la circonferenza  $a$  e quella  $d$ .
8. Tracciare una circonferenza di centro  $G$  e di raggio  $GE$  (circonferenza  $e$ ).
9. Indicare con  $J$  la restante intersezione tra la circonferenza  $a$  e quella  $e$ .
10. Tracciare una circonferenza di centro  $B$  e di raggio  $BE$  (circonferenza  $f$ ).
11. Tracciare una circonferenza di centro  $G$  e di raggio  $GC$  (circonferenza  $g$ ).
12. Indicare con  $L$  e  $K$  le intersezioni tra la circonferenza  $f$  e quella  $g$ .
13. Tracciare una circonferenza di centro  $L$  e di raggio  $AB$  (circonferenza  $h$ ).
14. Indicare con  $H$  e  $M$  le intersezioni tra la circonferenza  $a$  e quella  $h$ .



*Mascheroni incontra GeoGebra*



- 
15. Tracciare una circonferenza di centro  $K$  e di raggio  $AB$  (circonferenza  $i$ ).
  16. Indicare con  $F$  e  $N$  le intersezioni tra la circonferenza  $a$  e quella  $i$ .
  17. Collegare ad  $A$  i seguenti punti:  
 $B$   
 $H$   
 $L$   
 $M$   
 $G$   
 $N$   
 $K$   
 $F$ .

### **Riferimento bibliografico**

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