

**Algoritmo:** Divisione della circonferenza in quattro parti uguali

**Riferimento:** [1], Libro secondo , pagina 14

1. Tracciare una circonferenza di centro  $A$  e di raggio  $AB$
2. Puntare il compasso in  $B$  e con raggio  $BA$  individuare i punti  $C$  e  $D$  tali che  $BD \cong BC$
3. Si punti il compasso nel punto  $C$  con raggio  $CB$  e si individui sulla circonferenza il punto  $E$
4. Si punti il compasso in  $E$  con raggio  $EC$  e si individui sulla circonferenza il punto  $G$
5. Si punti il compasso in  $G$  con raggio  $GE$  e si individui sulla circonferenza il punto  $J$
6. Si punti il compasso in  $B$  con raggio  $BE$  e si tracci un arco di cerchio, poi si punti il compasso in  $D$  e con il medesimo raggio e si tracci un arco che intersechi il precedente determinando il punto  $L$
7. Tracciare una retta dal punto  $L$  al punto  $A$  in modo da individuare sulla circonferenza di raggio  $AB$  i punti  $M$  e  $N$
8. In questo modo la circonferenza sarà divisa in quattro parti uguali:  $JN$ ,  $NC$ ,  $CM$ ,  $MJ$

## Riferimenti bibliografici

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