



Algoritmo: *Dividere la circonferenza in quattro parti uguali con l'ausilio del solo compasso*

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

Riferimento bibliografico

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