



Algoritmo: Dividere una circonferenza in otto parti uguali con l'ausilio del solo compasso

Riferimento: [1], Libro secondo, pagina 16

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. Puntare il compasso nel punto C con raggio CB e si individui sulla circonferenza il punto E
4. Puntare il compasso in E con raggio EC e si individui sulla circonferenza il punto G
5. Puntare il compasso in G e con raggio GE e si individui sulla circonferenza il punto J
6. Puntare il compasso in B e con raggio BE e si tracci una circonferenza, poi si punti il compasso in D e con il medesimo raggio e si tracci un'altra circonferenza che si intersechi con la precedente nei punti L e K
7. Tracciare dal punto L due rette che siano tangenti alla circonferenza di centro A e di raggio AB e chiamare i punti di tangenza con la circonferenza H e M
8. Tracciare dal punto K due rette che siano tangenti alla circonferenza di centro A e di raggio AB e chiamare i punti di tangenza con la circonferenza F e N
9. Tracciare un segmento che unisca i punti L e K e chiamare i punti d'intersezione con la circonferenza di centro A e di raggio AB O e P .
10. Collegare ad A i seguenti punti O , H , B , F , P , N , G , M

Riferimento bibliografico

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