



Algoritmo: Dividere in due parti uguali il segmento AB con l'ausilio del solo compasso.

Riferimento: [1], Libro terzo, pagina 37

1. Tracciare una circonferenza di centro A e di raggio AB (circonferenza a).
2. Tracciare una circonferenza di centro B e di raggio BA (circonferenza b) e incicare con C una delle due intersezioni. fra la circonferenza a e quella b .
3. Tracciare una circonferenza di centro C e di raggio CA (circonferenza c) e indicare con E uno dei due punti d'intersezione della circonferenza c , il secondo punto d'intersezione fra le due circonferenze dovrà coincidere con B .
4. Tracciare la circonferenza di centro E e di raggio EC e individuare sulla circonferenza a il punto H .
5. Tracciare una circonferenza di centro H e di raggio HB e indicare con I e con J i punti d'intersezione di tale circonferenza con la circonferenza b .
6. Tracciare una retta passante per i punti J e B e individuare il punto L , intersezione fra la retta e la circonferenza a .
7. Riportare la distanza IL su AB

Riferimento bibliografico

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