



Algoritmo: Dato un segmento AB dividerlo in due parti uguali con l'ausilio del solo compasso.

Riferimento: [1], Libro Terzo, pagina 37

1. Tracciare un segmento che abbia come estremi i punti A e B (segmento a).
2. Tracciare una circonferenza di centro A e di raggio AB (circonferenza a).
3. Determinare un punto E sulla circonferenza a opposto a B rispetto a quello A (vedi problema pagina 36 § 64).
4. Indicare con b la circonferenza, tracciata nell'istruzione precedente, di centro A e di raggio AB .
5. Tracciare una circonferenza di centro E e di raggio EB (circonferenza c).
6. Indicare con P e P_1 le intersezioni tra le circonferenze b e c .
7. Determinare un punto M_1 sulla circonferenza b opposto a P_1 rispetto a quello B (vedi problema pagina 36 § 64).
8. Tracciare una circonferenza di centro P e di raggio PB (circonferenza c).
9. Tracciare una circonferenza di centro B e di raggio PM_1 (circonferenza d).
10. Indicare con M una delle intersezioni tra le circonferenze c e d . Il punto M dovrà essere contenuto nella circonferenza a .
11. Il punto M sarà il punto medio del segmento AB .

Riferimento bibliografico

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