



Algoritmo: Duplicare il segmento AB con l'ausilio del solo compasso.

Riferimento: [1], Libro Terzo, pagina 36

1. Tracciare un segmento che abbia per estremi i punti A e B (segmento a).
2. Tracciare una circonferenza di centro A e di raggio AB (circonferenza a).
3. Tracciare una circonferenza di centro B e di raggio AB (circonferenza b).
4. Indicare con C una delle intersezioni tra le circonferenze a e b .
5. Tracciare una circonferenza di centro C e di raggio CB (circonferenza c).
6. Indicare con D la restante intersezione tra le circonferenze a e c .
7. Tracciare una circonferenza di centro D e di raggio DC (circonferenza d).
8. Indicare con E la restante intersezione tra le circonferenze a e d .
9. Il segmento BE sarà il doppio 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