



Algoritmo: Dato un angolo \widehat{ABC} e due punti A_1 e B_1 , determinare con l'ausilio del solo compasso il punto C_1 tale che l'angolo $\widehat{B_1A_1C_1}$ sia congruente all'angolo \widehat{ABC} .

Riferimento: [1], Cap....., pag.....

1. Tracciare un angolo \widehat{ABC} .
2. Arbitrariamente prendere sul piano i punti A_1, B_1, D e I .
3. Tracciare una circonferenza di centro D e di raggio AB (circonferenza a).
4. Tracciare una circonferenza di centro D e di raggio BC (circonferenza b).
5. Prendere arbitrariamente sulla circonferenza a un punto E
6. Tracciare una circonferenza di centro E e di raggio A_1B_1 (circonferenza c).
7. Indicare con F una delle intersezioni tra le circonferenze a e c .
8. Tracciare una circonferenza di centro E e di raggio arbitrario (circonferenza d).
9. Indicare con G una delle intersezioni tra le circonferenze b e d .
10. Tracciare una circonferenza di centro F e di raggio EG (circonferenza e).
11. Indicare con H una delle intersezioni tra la circonferenza b e quella e .
12. Tracciare una retta passante per i punti ED (retta a).
13. Verificare se i punti G e H giacciono sulla stessa semicirconferenza individuata dalla retta a (in caso contrario ritornare al punto 7).
14. Tracciare un segmento passante per i punti G e H (segmento a).
15. Tracciare una circonferenza di centro I e di raggio AB (circonferenza f).



16. Tracciare una circonferenza di centro I e di raggio A_1B_1 (circonferenza g).
17. Prendere arbitrariamente sulla circonferenza f un punto J
18. Tracciare una circonferenza di centro J e di raggio AC (circonferenza h).
19. Indicare con K una delle intersezioni tra le circonferenze f e h .
20. Tracciare una circonferenza di centro J e di raggio arbitrario (circonferenza i).
21. Indicare con L una delle intersezioni tra le circonferenze g e i .
22. Tracciare una circonferenza di centro K e di raggio JL (circonferenza l).
23. Indicare con M una delle intersezioni tra la circonferenza b e quella l .
24. Tracciare una retta passante per i punti IJ (retta b).
25. Verificare se i punti L e M giacciono sulla stessa semicirconferenza individuata dalla retta b (in caso contrario ritornare al punto).
26. Tracciare un segmento passante per i punti L e M (segmento b).

Riferimento bibliografico

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