



Algoritmo: Data una circonferenza a , con l'ausilio del solo compasso dividerla in 10 parti uguali.

Riferimento: [1], Libro Secondo, pagina 24

1. Tracciare una circonferenza di centro A e di raggio AB (circonferenza a).
2. Dividere la circonferenza a nelle seguenti 6 parti uguali (vedi problema aggiuntivo 2): $BC \cong CE \cong EG \cong GJ \cong DJ \cong BD$.
3. Tracciare una circonferenza di centro B e di raggio BE (circonferenza b).
4. Tracciare una circonferenza di centro G e di raggio BE (circonferenza c).
5. Indicare con L e K le intersezioni tra le circonferenze b e c .
6. Tracciare una circonferenza di centro L e di raggio AB (circonferenza d).
7. Indicare con T e H le intersezioni tra le circonferenze d e a .
8. Tracciare una circonferenza di centro K e di raggio AB (circonferenza e).
9. Indicare con S e X le intersezioni tra le circonferenze e e a .
10. Tracciare una circonferenza di centro G e di raggio LA (circonferenza f).
11. Indicare con F e I le intersezioni tra le circonferenze f e a .
12. Tracciare una circonferenza di centro F e di raggio AB (circonferenza g).
13. Indicare con M e N le intersezioni tra le circonferenze g e a .
14. Tracciare una circonferenza di centro I e di raggio AB (circonferenza h).
15. Indicare con O e P le intersezioni tra le circonferenze h e a .



16. Tracciare una circonferenza di centro M e di raggio LA (circonferenza i).
17. Tracciare una circonferenza di centro N e di raggio LA (circonferenza l).
18. Indicare con Q l'intersezione tra le circonferenze i e l . Tale intersezione dovrà essere interna alla circonferenza a .
19. Tracciare una circonferenza di centro B e di raggio BQ (circonferenza m).
20. Indicare con R e U le intersezioni tra le circonferenze m e a .
21. Tracciare una circonferenza di centro B e di raggio AQ (circonferenza n).
22. Indicare con B_1 e C_1 le intersezioni tra le circonferenze n e a .
23. La distanza BB_1 sarà la decima parte della circonferenza a . Riportare tale distanza sulla circonferenza fino a quando non risulterà divisa in 10 parti uguali.

Riferimento bibliografico

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