



Mascheroni incontra GeoGebra

Algoritmo: Dividere una circonferenza a , con l'ausilio del solo compasso, in otto parti congruenti.

Riferimento: [1], Libro secondo , pagina 16

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): $AB \cong BC \cong CE \cong EG \cong GJ \cong DJ$.
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 AC (circonferenza d).
7. Indicare con H e M le intersezioni tra le circonferenze a e d .
8. Tracciare una circonferenza di centro K e di raggio AC (circonferenza e).
9. Indicare con F e N le intersezioni tra le circonferenze a e e .
10. La circonferenza a resterà divisa in 8 parti uguali: $OH \cong HB \cong BF \cong FP \cong PN \cong NG \cong GM \cong MO$.

Riferimento bibliografico

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