



Algoritmo: Verifica se la retta passante per i punti A e D sia perpendicolare a quella passante per i punti A e B

Riferimento: [1], Libro quarto, pagina 61

1. Tracciare una retta passante per i punti A e B (retta a).
2. Tracciare una retta passante per i punti A e D (retta b).
3. Tracciare una circonferenza di centro A e raggio AB (circonferenza a).
4. Tracciare una circonferenza di centro B e raggio BA (circonferenza b).
5. Indicare una delle intersezioni fra la circonferenza a e quella b con C .
6. Tracciare una circonferenza di centro C e raggio AB (circonferenza c).
7. Indicare una delle intersezioni fra la circonferenza a e quella c con F (l'altra intersezione fra le due circonferenze coincide con B).
8. Tracciare una circonferenza di centro F e raggio AB (circonferenza d).
9. Indicare una delle intersezioni fra la circonferenza a e quella d con E (l'altra intersezione fra le due circonferenze coincide con C).
10. Verificare se la distanza fra ED sia equivalente a quella BD .

Se si ottiene un riscontro positivo all'ultima istruzione allora le rette a e b saranno perpendicolari.

Riferimento bibliografico

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