



**Algoritmo:** Dato un segmento  $AB$ , con l'ausilio del solo compasso individuare un punto  $D$  tale che il segmento  $BD$  sia perpendicolare ad  $AB$ .

**Riferimento:** [1], Libro quarto, pagina 57

1. Tracciare un segmento  $AB$ .
2. Tracciare una circonferenza di centro  $B$  e di raggio  $AB$  (circonferenza  $a$ ).
3. Tracciare una circonferenza di centro  $A$  e di raggio  $AB$  (circonferenza  $b$ ).
4. Indicare con  $C$  una delle intersezioni fra le circonferenze  $a$  e  $b$ .
5. Tracciare una circonferenza di centro  $C$  e di raggio  $AB$  (circonferenza  $c$ ).
6. Indicare con  $E$  una delle intersezione fra la circonferenza  $c$  e quella  $a$ .
7. Tracciare una circonferenza di centro  $E$  e di raggio  $AB$  (circonferenza  $d$ ).
8. Indicare con  $D$  una delle intersezioni fra la circonferenza  $c$  e quella  $d$ .
9. Tracciare un segmento che abbia per estremi i punti  $B D$ .

#### Riferimento bibliografico

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