



**Algoritmo:** Determinare, con l'ausilio del solo compasso, l'arco  $BQ$  di tangente  $SB_1$  e raggio  $AB$  noti.

**Riferimento:** [1], Libro ottavo, pagina 106

1. Tracciare una circonferenza di centro  $A$  e di raggio  $AB$  (circonferenza  $a$ ).
2. Tracciare un segmento  $BS_1$  che sia perpendicolare ad  $AB$  e congruente ad  $SB_1$  (vedi problema pagina 56 § 76).
3. Tracciare un segmento che abbia per estremi i punti  $A$  e  $S_1$  (segmento  $a$ ).
4. Individuare il punto d'intersezione del segmento  $a$  con la circonferenza  $a$  (vedi problema pagina 94 § 111). Tale punto sarà indicato con  $Q$ .
5. L'arco  $BQ$  sarà l'arco cercato.

#### Riferimento bibliografico

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