



**Algoritmo:** Determinare, con l'ausilio del solo compasso, l'arco  $CI$  di seno  $MN$  e raggio  $AB$  noti.

**Riferimento:** [1], Libro ottavo, pagina 105.

1. Tracciare una circonferenza di centro  $A$  e di raggio  $AB$  (circonferenza  $a$ ).
2. Tracciare una circonferenza di centro  $M$  e di raggio  $MN$  (circonferenza  $b$ ).
3. Duplicare il segmento  $MN$  come fatto nel problema di pagina 36 § 64.
4. Prendere sulla circonferenza  $a$  un punto  $C$ .
5. Tracciare una circonferenza di centro  $C$  e di raggio  $2MN$  (circonferenza  $f$ ).
6. Indicare con  $C_1$  una delle intersezioni tra la circonferenza  $a$  e quella  $f$ .
7. Dividere in  $I$  l'arco  $CC_1$ , tali parti dovranno essere congruenti fra loro (vedi costruzione pagina 33 § 60).
8.  $CI$  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