



**Algoritmo:** Data una circonferenza  $a$ , con l'ausilio del solo compasso dividerla in duecentoquaranta parti uguali.

**Riferimento:** [1], Libro secondo, pagina 31

1. Eseguire l'algoritmo della divisione della circonferenza in centoventi parti uguali di pagina 25 § 42.
2. Tracciare una circonferenza di raggio  $LP$  e di centro  $B$  (circonferenza  $a_3$ ).
3. Tracciare una circonferenza di raggio  $LP$  e di centro  $G$  (circonferenza  $b_3$ ).
4. Indicare con  $I_5$  le intersezioni tra le circonferenze  $a_3$  e  $b_3$ .
5. Tracciare una circonferenza di raggio  $AB$  e di centro  $I_5$  (circonferenza  $c_3$ ).
6. Indicare con  $J_5$  le intersezioni tra le circonferenze  $a$  e  $c_3$ .
7. La distanza tra il  $J_5$  e uno dei suoi punti consecutivi sarà la duecentoquarantesima parte della circonferenza  $a$ .

#### Riferimento bibliografico

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