



**Algoritmo:** Data una circonferenza  $a$ , con l'ausilio del solo compasso, dividerla in 24 parti uguali.

**Riferimento:** [1], Libro secondo, pagina 18

1. Tracciare una circonferenza di centro  $A$  e di raggio  $AB$  (circonferenza  $a$ ).
2. Dividere la circonferenza  $a$  nelle seguenti sei parti uguali (vedi problema aggiuntivo 2):  $BC \cong CE \cong EG \cong GJ \cong DJ \cong BD$ .
3. Tracciare una circonferenza di centro  $B$  e di raggio  $BE$  (circonferenza  $b$ ).
4. Tracciare una circonferenza di centro  $G$  e di raggio  $BE$  (circonferenza  $c$ ).
5. Indicare con  $L$  e  $K$  le intersezioni tra le circonferenze  $b$  e  $c$ .
6. Tracciare una circonferenza di centro  $L$  e di raggio  $AB$  (circonferenza  $d$ ).
7. Indicare con  $T$  e  $H$  le intersezioni tra le circonferenze  $a$  e  $d$ .
8. Tracciare una circonferenza di centro  $K$  e di raggio  $AB$  (circonferenza  $e$ ).
9. Indicare con  $S$  e  $X$  le intersezioni tra le circonferenze  $a$  e  $e$ .
10. Tracciare una circonferenza di centro  $B$  e di raggio  $AK$  (circonferenza  $f$ ).
11. Indicare con  $F$  e  $I$  le intersezioni tra le circonferenze  $a$  e  $f$ .
12. Tracciare una circonferenza di centro  $T$  e di raggio  $AB$  (circonferenza  $g$ ).
13. Indicare con  $Z$  e  $Y$  le intersezioni tra le circonferenze  $a$  e  $f$ .
14. Tracciare una circonferenza di centro  $Z$  e di raggio  $ZT$  (circonferenza  $h$ ).
15. Indicare con  $U$  la restante intersezione tra le circonferenze  $a$  e  $h$ .



16. Tracciare una circonferenza di centro  $Y$  e di raggio  $YT$  (circonferenza  $i$ ).
17. Indicare con  $W$  la restante intersezione tra le circonferenze  $a$  e  $i$ .
18. Tracciare una circonferenza di centro  $H$  e di raggio  $AB$  (circonferenza  $l$ ).
19. Indicare con  $Q$  e  $R$  le intersezioni tra le circonferenze  $a$  e  $l$ .
20. Tracciare una circonferenza di centro  $Q$  e di raggio  $QH$  (circonferenza  $m$ ).
21. Indicare con  $V$  la restante intersezione tra le circonferenze  $a$  e  $m$ .
22. Tracciare una circonferenza di centro  $R$  e di raggio  $RH$  (circonferenza  $n$ ).
23. Indicare con  $L_1$  la restante intersezione tra le circonferenze  $a$  e  $n$ .
24. Tracciare una circonferenza di centro  $F$  e di raggio  $AB$  (circonferenza  $o$ ).
25. Indicare con  $P$  e  $O$  le intersezioni tra le circonferenze  $a$  e  $o$ .
26. Tracciare una circonferenza di centro  $I$  e di raggio  $AB$  (circonferenza  $p$ ).
27. Indicare con  $S$  e  $N$  le intersezioni tra le circonferenze  $a$  e  $p$ .
28. Ogni punto sulla circonferenza  $a$  sarà una delle divisioni della circonferenza in 24 parti uguali.

### Riferimento bibliografico

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