

# CONSTRUCTION

## CONSIGNES

La figure est à réaliser avec soin, en grandeur réelle, sur papier blanc.

### I PREMIÈRE PARTIE

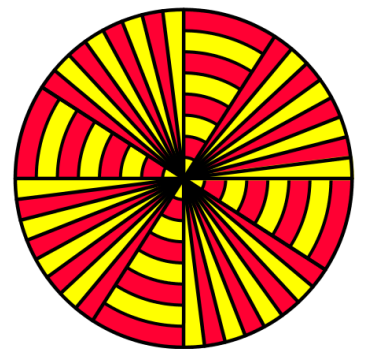
- 1) Tracer un cercle de centre O et de rayon 8 cm.
- 2) Placer un point  $A_1$  sur ce cercle.
- 3) Placer un point  $A_2$  sur le cercle de telle façon que l'angle  $\widehat{A_1OA_2}$  fasse  $7^\circ$ .
- 4) Placer un point  $A_3$  sur le cercle de telle façon que l'angle  $\widehat{A_1OA_3}$  fasse  $14^\circ$ .
- 5) Placer un point  $A_4$  sur le cercle de telle façon que l'angle  $\widehat{A_1OA_4}$  fasse  $21^\circ$ .
- 6) Placer un point  $A_5$  sur le cercle de telle façon que l'angle  $\widehat{A_1OA_5}$  fasse  $29^\circ$ .
- 7) Placer un point  $A_6$  sur le cercle de telle façon que l'angle  $\widehat{A_1OA_6}$  fasse  $36^\circ$ .
- 8) Placer un point  $A_7$  sur le cercle de telle façon que l'angle  $\widehat{A_1OA_7}$  fasse  $43^\circ$ .
- 9) Placer un point  $A_8$  sur le cercle de telle façon que l'angle  $\widehat{A_1OA_8}$  fasse  $50^\circ$ .
- 10) Placer un point  $A_9$  sur le cercle de telle façon que l'angle  $\widehat{A_1OA_9}$  fasse  $57^\circ$ .
- 11) Tracer les diamètres  $[A_1A_{19}]$ ,  $[A_2A_{20}]$ ,  $[A_3A_{21}]$ ,  $[A_4A_{22}]$ ,  $[A_5A_{23}]$ ,  $[A_6A_{24}]$ ,  $[A_7A_{25}]$ ,  $[A_8A_{26}]$ ,  $[A_9A_{27}]$ .

### II DEUXIÈME PARTIE

- 1) Placer un point  $A_{10}$  sur le cercle de telle façon que l'angle  $\widehat{A_1OA_{10}}$  fasse  $90^\circ$ .
- 2) Placer un point  $A_{11}$  sur le cercle de telle façon que l'angle  $\widehat{A_1OA_{11}}$  fasse  $97^\circ$ .
- 3) Placer un point  $A_{12}$  sur le cercle de telle façon que l'angle  $\widehat{A_1OA_{12}}$  fasse  $104^\circ$ .
- 4) Placer un point  $A_{13}$  sur le cercle de telle façon que l'angle  $\widehat{A_1OA_{13}}$  fasse  $111^\circ$ .
- 5) Placer un point  $A_{14}$  sur le cercle de telle façon que l'angle  $\widehat{A_1OA_{14}}$  fasse  $119^\circ$ .
- 6) Placer un point  $A_{15}$  sur le cercle de telle façon que l'angle  $\widehat{A_1OA_{15}}$  fasse  $126^\circ$ .
- 7) Placer un point  $A_{16}$  sur le cercle de telle façon que l'angle  $\widehat{A_1OA_{16}}$  fasse  $133^\circ$ .
- 8) Placer un point  $A_{17}$  sur le cercle de telle façon que l'angle  $\widehat{A_1OA_{17}}$  fasse  $140^\circ$ .
- 9) Placer un point  $A_{18}$  sur le cercle de telle façon que l'angle  $\widehat{A_1OA_{18}}$  fasse  $147^\circ$ .
- 10) Tracer les diamètres  $[A_{10}A_{28}]$ ,  $[A_{11}A_{29}]$ ,  $[A_{12}A_{30}]$ ,  $[A_{13}A_{31}]$ ,  $[A_{14}A_{32}]$ ,  $[A_{15}A_{33}]$ ,  $[A_{16}A_{34}]$ ,  $[A_{17}A_{35}]$ ,  $[A_{18}A_{36}]$ .

### III TROISIÈME PARTIE

- 1) Tracer les cercles de centre O et de rayons respectifs 1 cm, 2 cm, 3 cm, 4 cm, 5 cm, 6 cm et 7 cm.
- 2) Effacer les tracés inutiles et colorier afin d'obtenir la figure ci-contre.



#### Mots clés

angle, centre, cercle, diamètre, point, rayon