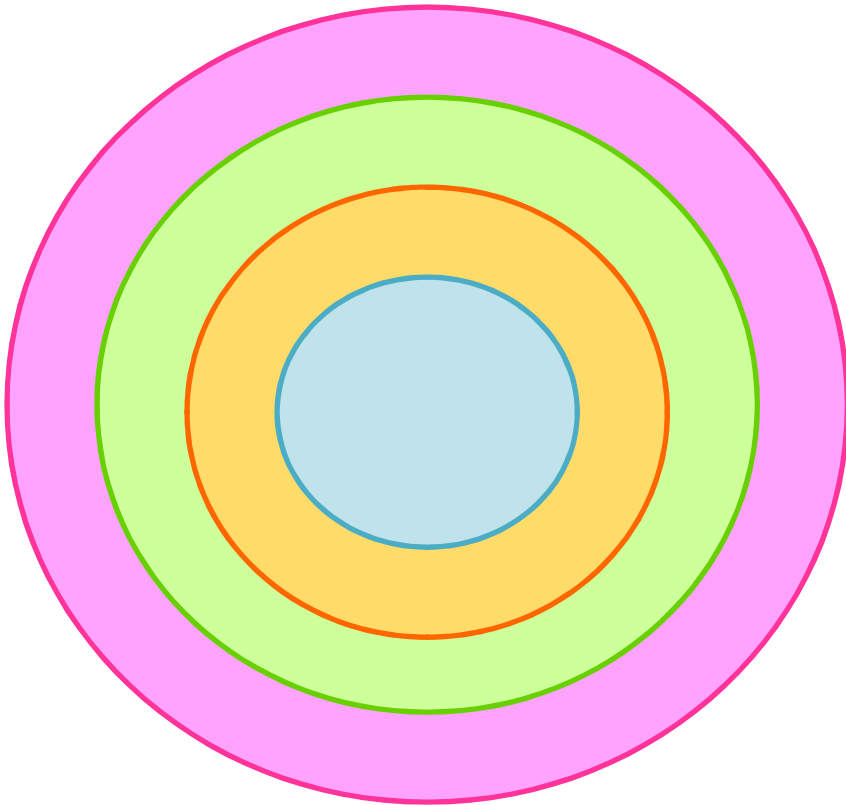


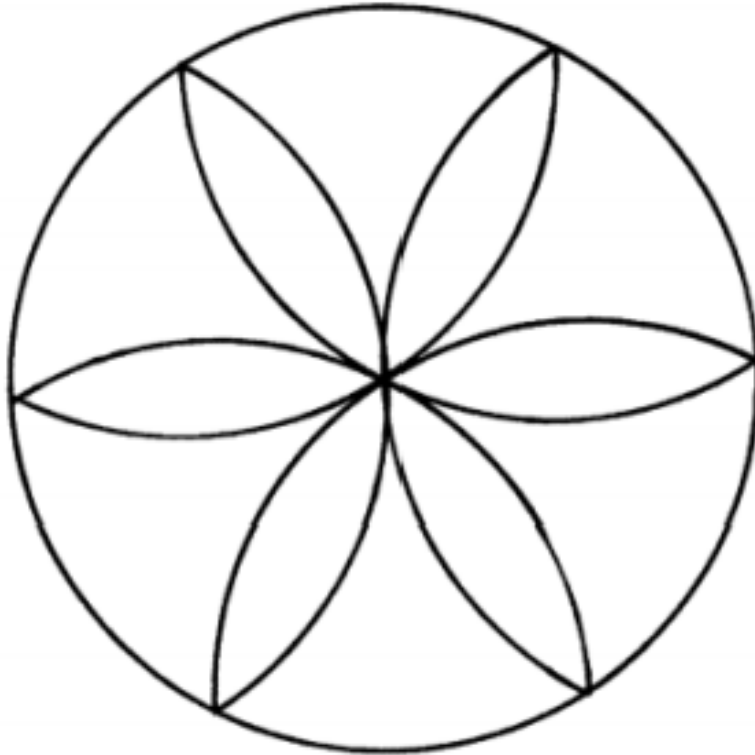
- Suivre un programme de construction.
- Etre capable d'utiliser correctement le compas.



- 1 Marque un point.
- 2 Pique ton compas sur ce point et trace un premier cercle (cercle bleu).
- 3 Augmente l'écartement du compas. Pique la pointe sur le point de départ et trace un nouveau cercle un peu plus grand (cercle orange).
- 4 Continue ainsi autant de fois que tu le souhaites, puis colorie !

Bouton d'or

- Suivre un programme de construction.
→ Etre capable d'utiliser correctement le compas.



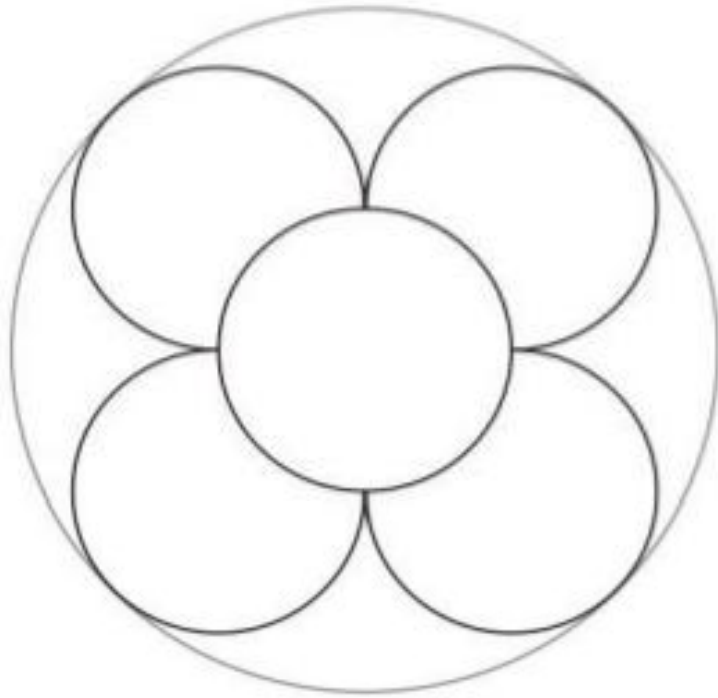
- ❶ Trace un cercle de centre O et de rayon 6 cm.
- ❷ Garde le même écartement avec ton compas et pointe ton compas sur le cercle. Trace un arc de cercle.
- ❸ Toujours en conservant le même écartement, pique le compas à l'endroit où le cercle et l'arc de cercle se coupent. Trace un deuxième arc de cercle.
- ❹ Continue ainsi jusqu'à ce que ton bouton d'or soit terminé !



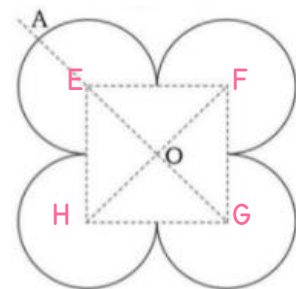
Rose de Strasbourg

→ Suivre un programme de construction.

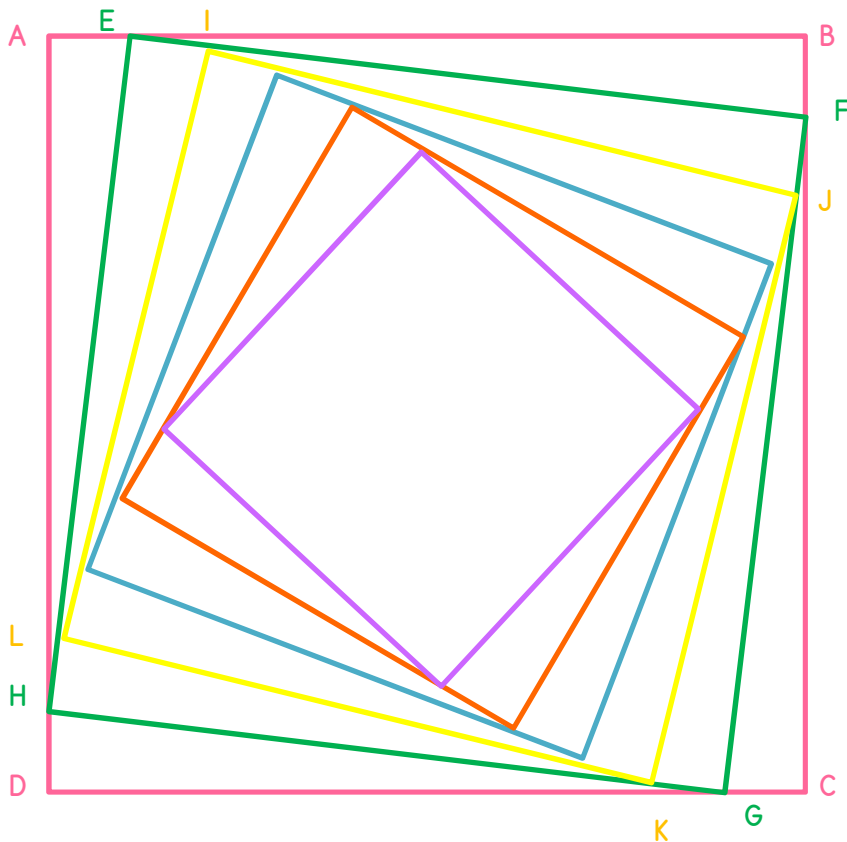
→ Etre capable d'utiliser correctement une règle, une équerre et un compas.



- 1 Trace un carré EFGH de 6 cm de côté.
- 2 Trace 4 cercles respectivement de centre E, F, G et H et de rayon 3 cm (ne pas marquer la partie du cercle à l'intérieur du carré).
- 3 Trace les diagonales du carré. Soit O leur point d'intersection. En prolonger une : soit A son point d'intersection avec un des quatre cercles.
- 4 Trace le cercle de centre O et de rayon 3 cm.
- 5 Trace le cercle de centre O et de rayon OA.
- 6 Efface le carré et les diagonales, puis colorie !



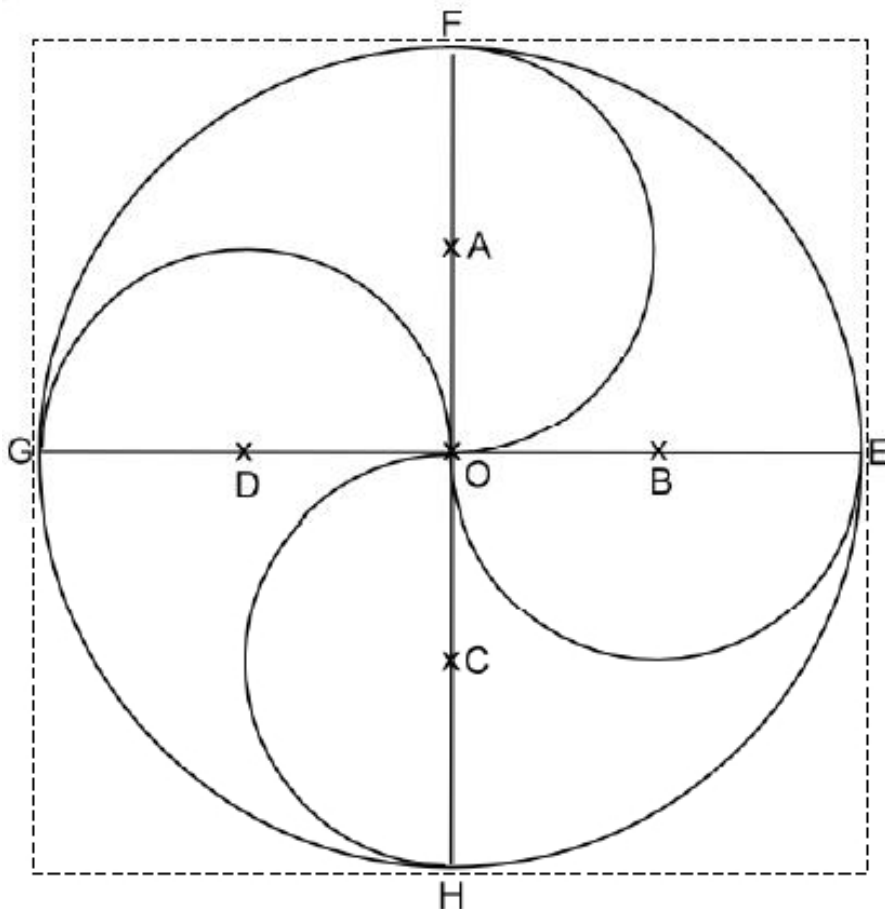
- Suivre un programme de construction.
- Etre capable d'utiliser une règle et une équerre.



- 1 Trace un carré ABCD de 10 cm de coté.
- 2 Place un point E sur [AE] tel que $AE = 1\text{cm}$.
- 3 Puis construis le carré EFGH.
- 4 Place un point I sur [EF] tel que $EI = 1\text{cm}$.
- 5 Puis construis le carré IJKL.
- 6 De la même façon, construis les carrés suivants, jusqu'à ce que tu ne puisses plus en tracer.
- 7 Choisis judicieusement tes crayons de couleur pour faire le dégradé : c'est à toi...

→ Suivre un programme de construction.

→ Etre capable d'utiliser une règle, une équerre et un compas.



❶ Trace 2 segments de droites perpendiculaires de 12 cm, [GE] et [FH]. Marque le point O, intersection et milieu des 2 segments.

❷ Trace le cercle de centre O et de rayon OE.

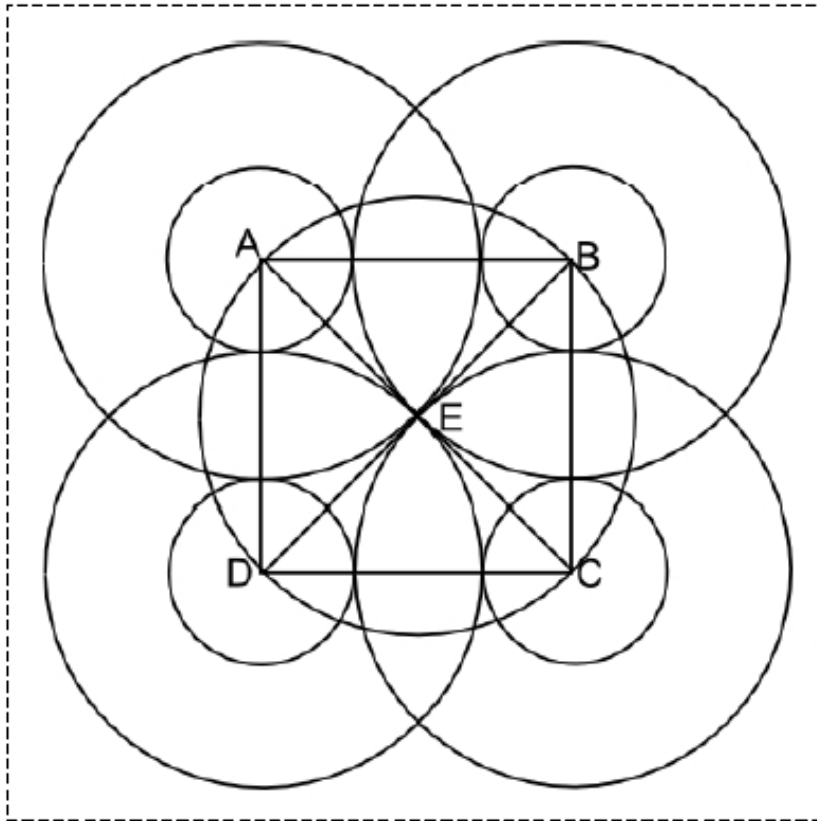
❸ Marque les points A, B, C et D, milieux respectifs des segments [OF], [OE], [OH] et [OG].

❹ Trace les demi-cercles ayant pour centre A, B, C et D.

❺ Tu n'as plus qu'à colorier la figure !

Engrenages

- Suivre un programme de construction.
- Etre capable d'utiliser une règle, une équerre et un compas.

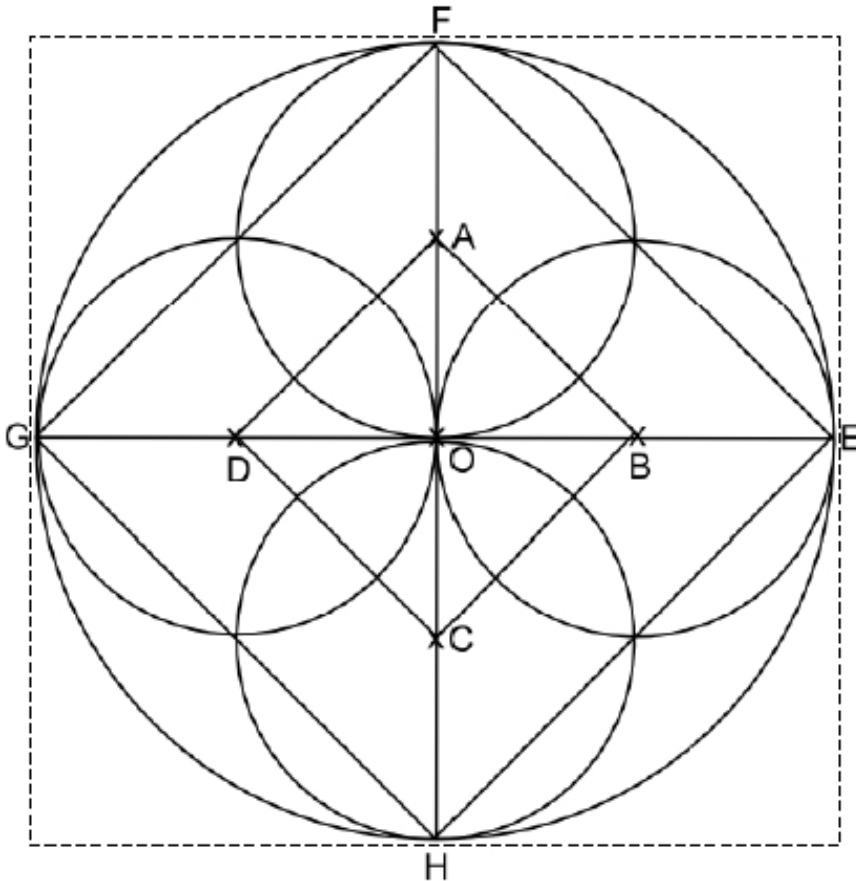


- 1 Trace un carré de 5 cm de côté. Trace les 2 diagonales du carré. Place le point E à l'intersection des 2 diagonales.
- 2 Marque les sommets A, B, C et D du carré. Trace les cercles de centre A, B, C et D et de rayon AE, BE, CE, DE.
- 3 Trace les cercles de centre A, B, C et D et de diamètre 3 cm.
- 4 Trace le cercle de centre E et de rayon EC.
- 5 Tu n'as plus qu'à colorier la figure !

Roues

→ Suivre un programme de construction.

→ Etre capable d'utiliser une règle, une équerre et un compas.



❶ Trace 2 segments de droites perpendiculaires de 13 cm, $[GE]$ et $[FH]$. Marque le point O , intersection et milieu des 2 segments.

❷ Trace le cercle de centre O et de rayon OE .

❸ Marque les points A , B , C et D , milieux respectifs des segments $[OF]$, $[OE]$, $[OH]$ et $[OG]$ et relie-les. Relie également les points E , F , G et H .

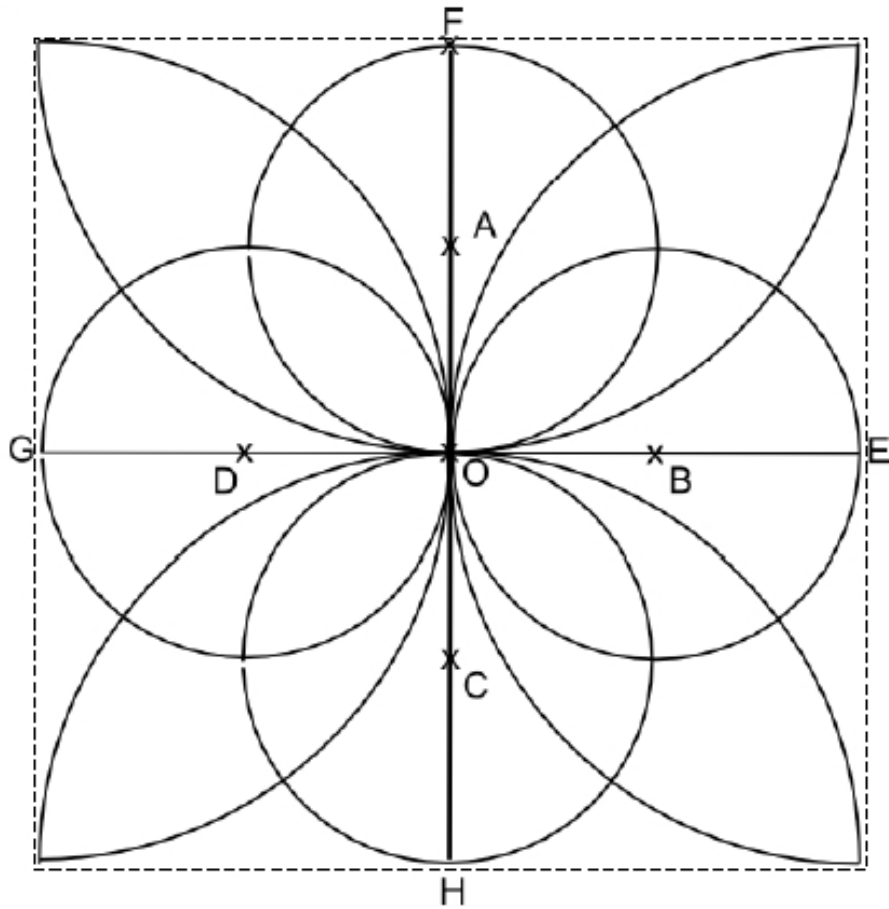
❹ Trace les cercles de centre A , B , C et D et de rayon AO , BO , CO , DO .

❺ Tu n'as plus qu'à colorier la figure !

Nénu Phar

→ Suivre un programme de construction.

→ Etre capable d'utiliser une règle, une équerre et un compas.



❶ Trace 2 segments de droites perpendiculaires de 13 cm, $[GE]$ et $[FH]$. Marque le point O , intersection et milieu des 2 segments.

❷ Marque les points A , B , C et D , milieux respectifs des segments $[OF]$, $[OE]$, $[OH]$ et $[OG]$.

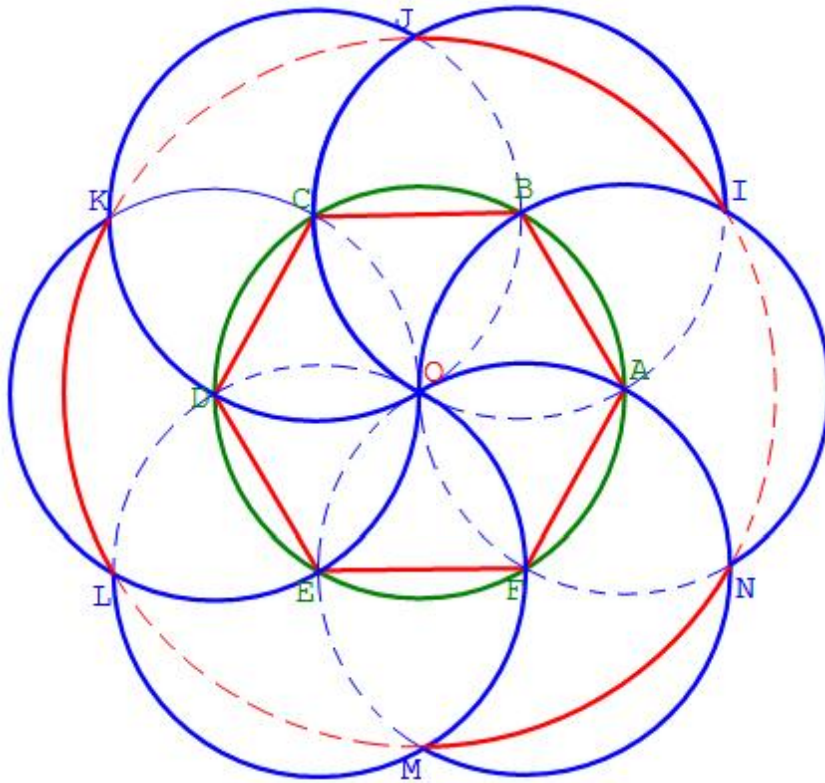
❸ Trace les cercles de centre A , B , C et D et de diamètre OE .

❹ Trace les 4 demi-cercles de centre E , F , G , H et de rayon EO , FO , GO , HO .

❺ Tu n'as plus qu'à colorier la figure !

Fleur de lotus

- Suivre un programme de construction.
 → Etre capable d'utiliser une règle, une équerre et un compas.



- ❶ Place au milieu de ta feuille un point O. Puis trace un cercle de centre O et de rayon 3,5 cm.
- ❷ Place un point A sur ce cercle.
- ❸ Place les points B, C, D, E et F de façon à ce que ABCDEF soit un hexagone.

Aide : En utilisant ton compas, reporte le rayon de 3,5 cm depuis A pour obtenir B puis depuis B pour obtenir C...

- ❹ Trace les cercles de rayon 3,5 cm ayant pour centre les points A, B, C, D, E et F.
- ❺ Place les points d'intersection I, J, K, L, M et N de ces cercles.
- ❻ Trace le cercle de centre O passant par I.

Attention : regarde bien si ce cercle passe par les points J, K, L, M et N.

- ❼ Efface les arcs de cercles en traits fins et les points. Choisis deux crayons de couleurs : c'est à toi...