



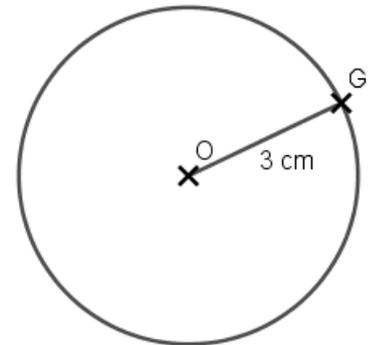
Exercice 1 : Trace la figure suivante :

- Trace un cercle de centre O et de rayon 6 cm
- Place un point A sur le cercle
- Trace un cercle de diamètre le segment $[OA]$

Exercice 2 : Trace la figure suivante :

- Trace un segment $[AB]$ de longueur 7 cm puis place I son milieu
- Trace le cercle de centre A passant par I .
- Trace le cercle de centre B de rayon $[BI]$.

Exercice 3 : Sur la figure ci-contre, (C) est un cercle de centre O est de rayon 3 cm.



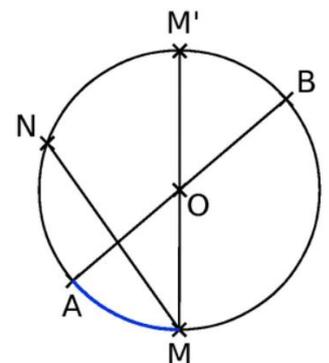
- Place un point A sur le cercle (C)
- Place le point H sur le cercle (C) diamétralement opposé à G
- Place un point D qui appartient au disque (D) de centre O et de rayon 3 cm mais qui n'appartient pas au cercle (C) .
- Place un point F qui n'appartient ni au cercle (C) ni au disque (D)
- Complète les phrases suivantes :
 - Le point O est le milieu du segment
 - Le segment $[AO]$ est un du cercle et $AO = \dots$
 - Le segment $[GH]$ est un du cercle

Complète avec $>$, $<$ ou $=$:

- $OD \dots 3$ cm
- $OF \dots 3$ cm.

Exercice 4 : À l'aide de la figure suivante, complète chaque phrase par le vocabulaire qui convient :

- Le point O est le du cercle.
- Le point O est le du segment $[AB]$.
- Le segment $[OA]$ est un du cercle.
- Le segment $[MM']$ est un du cercle.
- Le segment $[MN]$ est une du cercle.
- La portion du cercle qui se trouve entre A et M est un



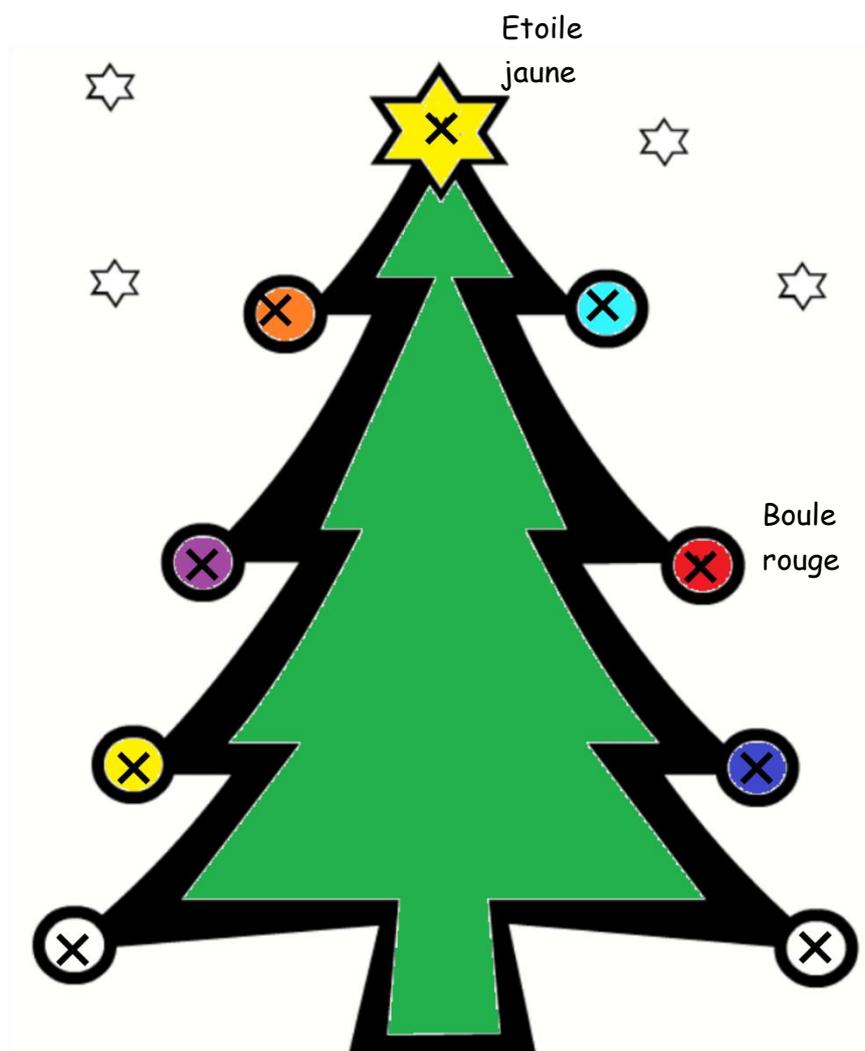
Exercice 5 : Trace la figure suivante :

- Place un point A. Trace l'ensemble des points à 6 cm de A.
- Place un point B tel que $AB = 4$ cm
- Colorie en rouge l'ensemble des points à une distance inférieure à 4 cm du point A.
- Colorie en vert l'ensemble des points à une distance supérieure à 4 cm et inférieure à 5 cm du point A.

Exercice 6 : Une papillote est cachée dans le sapin de Noël

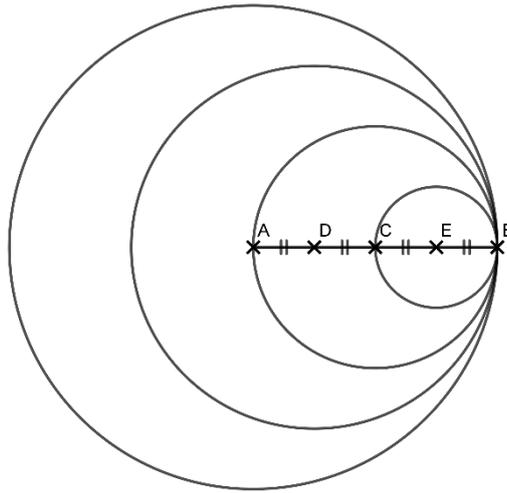
1) Indique précisément le lieu de la papillote à l'aide des instruction suivante :
La papillote se situe à 6cm de l'étoile jaune et à 4cm de la boule rouge.

2) Explique comment tu as fait.

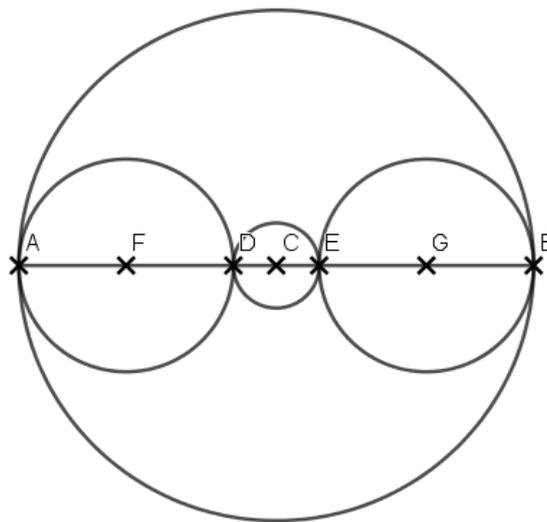


Exercice 7 : Reproduis les figures suivantes :

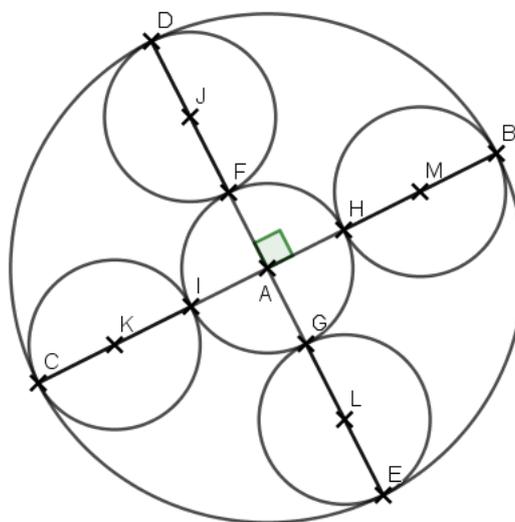
1. Tel que $AB = 8\text{cm}$



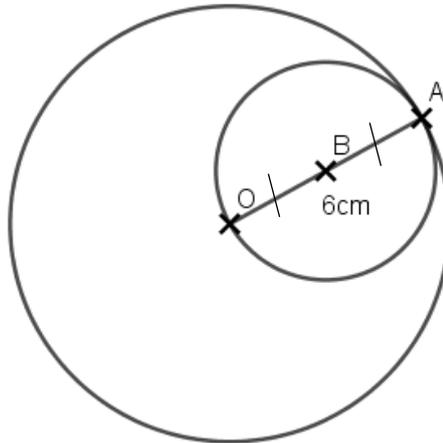
2. Tel que $AB = 12\text{cm}$
 C milieu de $[AB]$
 et $CE = 1\text{cm}$



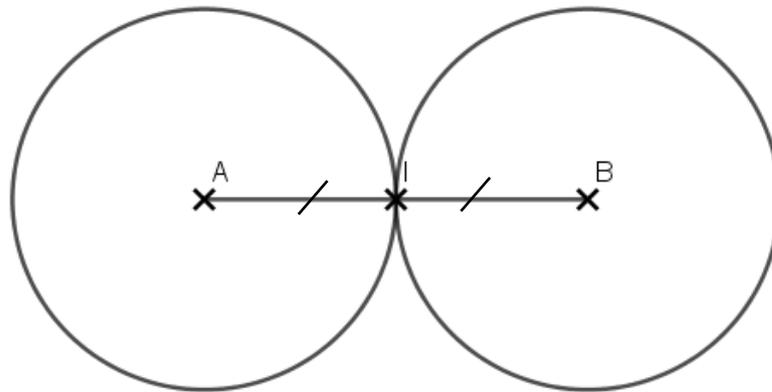
3. Tel que $AB = 6\text{cm}$
 et $FG = 4\text{cm}$



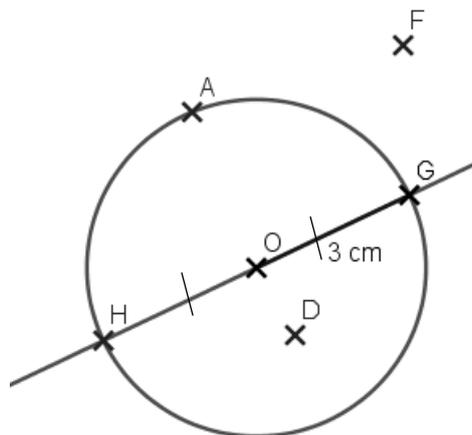
Exercice 1 :



Exercice 2 :



Exercice 3 :



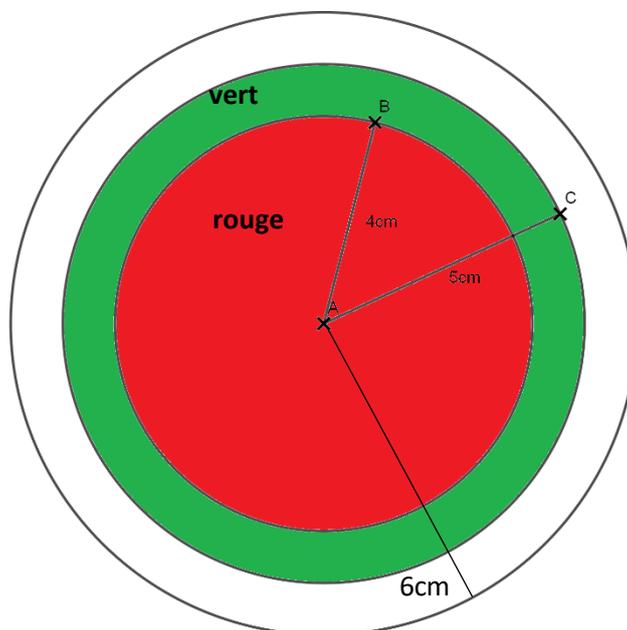
e)

- Le point O est le milieu du segment $[HG]$
- Le segment $[AO]$ est un **rayon** du cercle et $AO = 3\text{cm}$
- Le segment $[GH]$ est un **diamètre** du cercle
- $OD < 3\text{ cm}$
- $OF > 3\text{ cm}$.

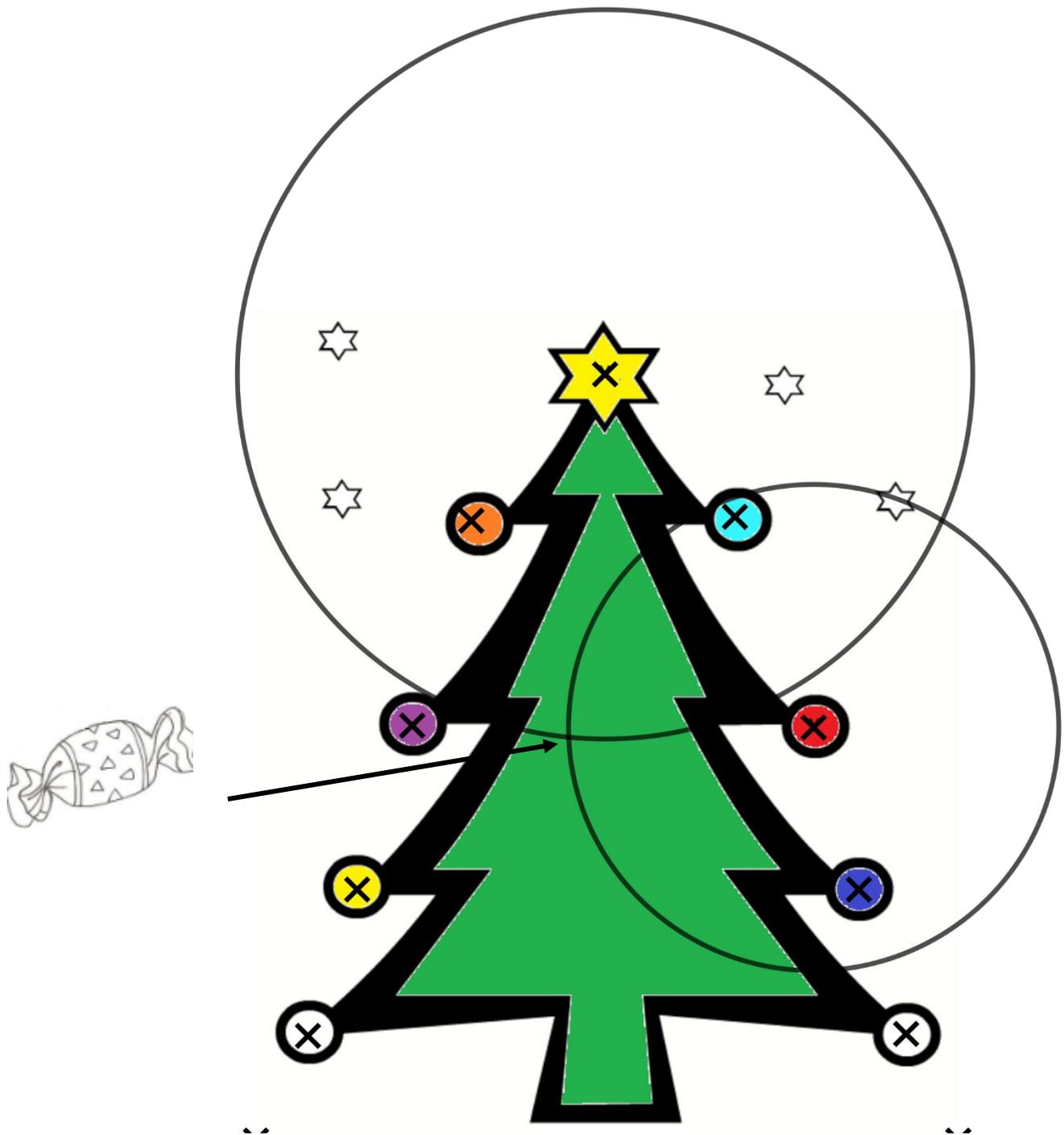
Exercice 4 :

- Le point O est le **centre** du cercle.
- Le point O est le **milieu** du segment $[AB]$.
- Le segment $[OA]$ est un **rayon** du cercle.
- Le segment $[MM']$ est un **diamètre** du cercle.
- Le segment $[MN]$ est une **corde** du cercle.
- La portion du cercle qui se trouve entre A et M est un **arc du cercle**.

Exercice 5 :



Exercice 7 :



Pour trouver l'ensemble des points à 6cm du centre de l'étoile jaune : on trace le cercle de centre le centre de l'étoile jaune et de rayon 6cm.

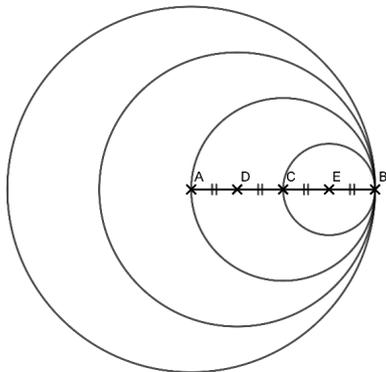
L'ensemble des points à 4cm du centre de la boule rouge est le cercle de centre le centre de la boule rouge et de rayon 4cm.

On obtient deux points d'intersection entre les deux cercles.

Or la papillote se cache dans le sapin.

Donc la papillote se cache derrière l'intersection des deux cercles sur le sapin.

Exercice 8 :

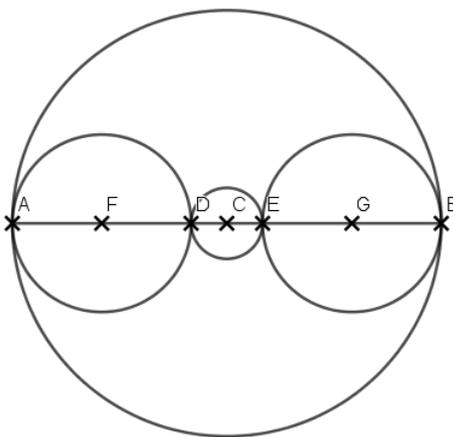


Coup de pouce :

Le codage nous indique les longueurs des rayons des cercles.

Tu peux commencer par n'importe lequel de ces cercles, mais je te conseille de commencer par le cercle de rayon AB et de centre A.

On sait que son rayon est égal à 8cm. Place précisément sur ta figure les points D, C, E et B, en notant les codages. Tu peux ensuite tracer le cercle de centre C et de rayon 4cm (ou le cercle de centre C passant par B, c'est le même 😊) ; le cercle de centre D et de rayon 6cm, puis le cercle de centre E et de rayon 2cm.

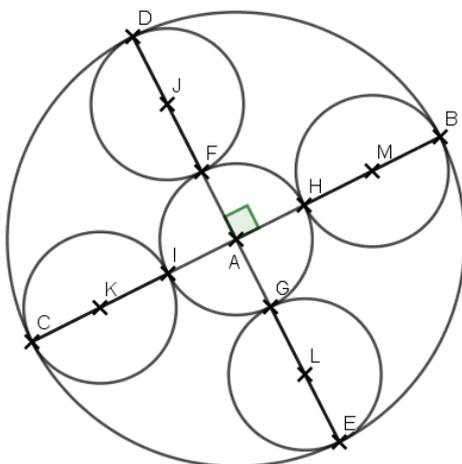


Coup de pouce :

Après avoir tracer le segment [AB] et placer C son milieu, tu peux commencer soit par tracer le cercle de centre C passant par A soit le cercle de centre C et de rayon 1cm.

Place comme sur la figure les points D et E intersections du cercle et du segment [AB].

Tu peux ensuite tracer le cercle de diamètre [EB] et le cercle de diamètre [AD].



Coup de pouce :

Tu peux commencer par tracer le cercle de centre A et de rayon 6cm et tracer un diamètre du cercle d'extrémités C et B.

L'angle droit nous indique que les droites (DE) et (CB) sont perpendiculaires, alors maintenant tu peux tracer le diamètre [DE].

Tu peux ensuite tracer le cercle de centre A et de rayon 2cm et placer les points F, G, H et I.

Pour finir, trace le cercle de diamètre [DF], le cercle de diamètre [GE], le cercle de diamètre [CI] et le cercle de diamètre [HB].