

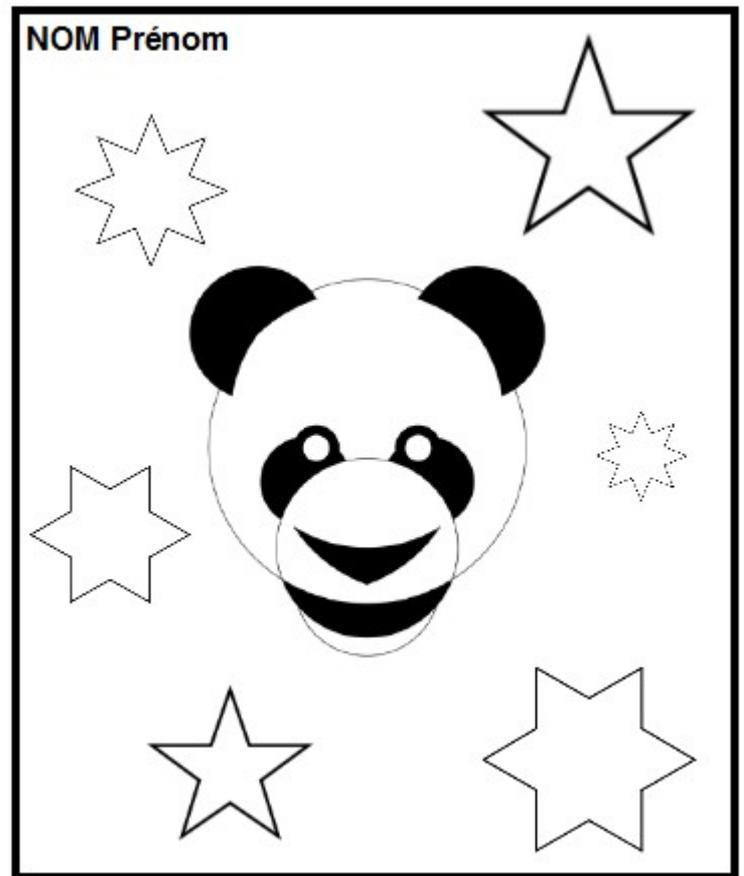
Prends une feuille blanche (sans carreaux) CANSON si possible de format A4.

Le but est de réaliser la figure ci-contre.

Commence par tracer **proprement** le panda au **milieu** de la feuille au **crayon de papier**.

Trace ensuite **au moins une** étoile de chaque sorte autour du panda au **crayon de papier**.

Une fois que c'est fini et propre, **repassé les contours** de chaque objet avec un **stylo noir**. Attends que ça sèche puis **efface tous les traits de construction** inutiles.



Libre à toi maintenant de **colorier** ton dessin. Les plus jolis rendus seront affichés en classe.

● Description du Panda

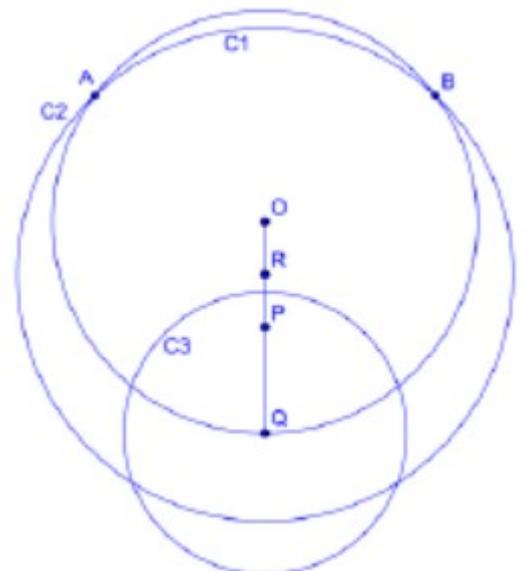
Étape 1 :

Trace un segment $[OQ]$ de 6 cm de longueur, place le milieu P du segment $[OQ]$ et le milieu R du segment $[OP]$.

Trace le cercle c_1 de centre O et de rayon 6 cm.

Trace le cercle c_2 de centre R et de rayon 7 cm, il coupe le cercle c_1 en deux points A et B .

Trace le cercle c_3 de centre Q et de rayon 4 cm.



Étape 2 :

Trace le cercle de centre A et de rayon 3 cm, il coupe le cercle c_2 en deux points dont un est appelé C.

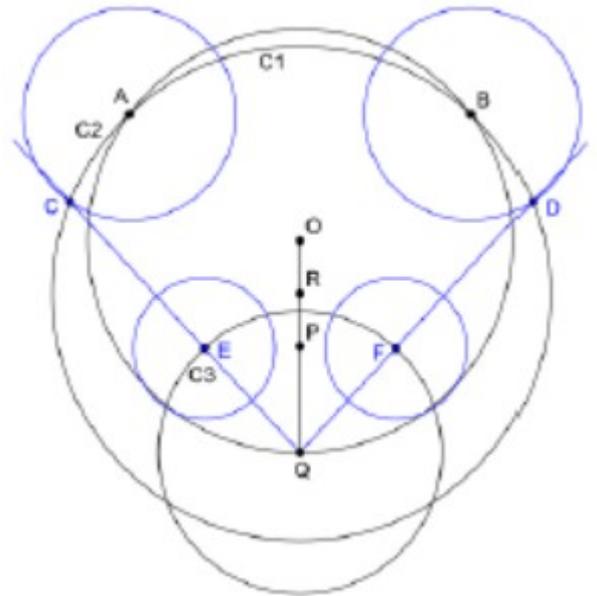
Trace le cercle de centre B et de rayon 3 cm, il coupe le cercle c_2 en deux points dont un est appelé D.

Trace la demi-droite [QC), elle coupe le cercle c_3 en E.

Trace le cercle de centre E et de rayon 2 cm.

Trace la demi-droite [QD), elle coupe le cercle c_3 en F.

Trace le cercle de centre F et de rayon 2 cm.



Étape 3 :

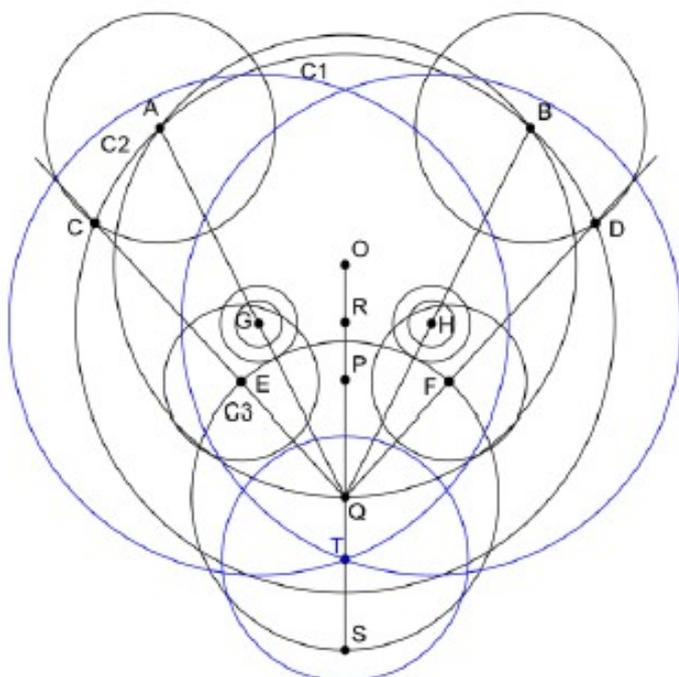
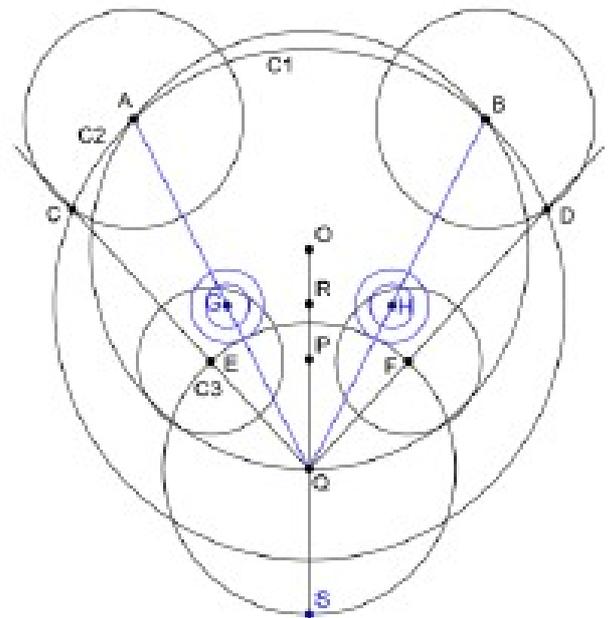
Trace le segment [AQ], place le point G sur ce segment tel que $GQ = 5$ cm.

Trace le segment [BQ], place le point H sur ce segment tel que $HQ = 5$ cm.

Trace le cercle de centre G et de rayon 1 cm et le cercle de centre G et de rayon 6 mm.

Trace le cercle de centre H et de rayon 1 cm et le cercle de centre H et de rayon 6 mm.

La droite (OQ) coupe le cercle c_3 en S tel que S n'appartienne pas à [OQ].



Étape 4 :

Trace le cercle de centre G et de rayon 6,5 cm, il coupe [QS] en T.

Trace le cercle de centre H et de rayon 6,5 cm.

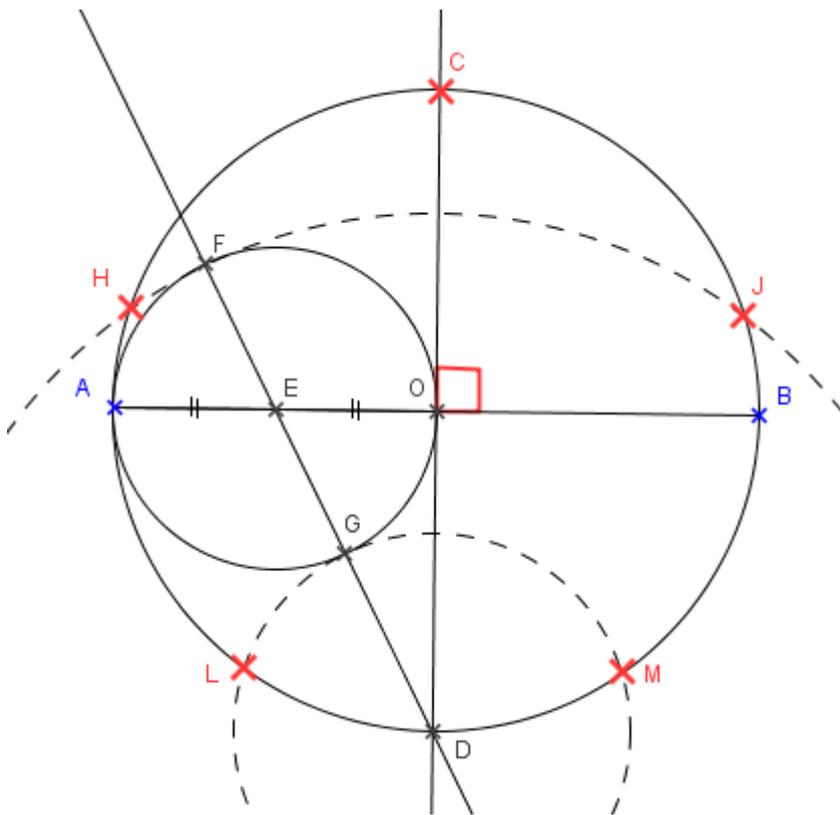
Trace le cercle de centre T et de rayon 3,2 cm.

Étape 5 :

Repasse avec un feutre noir les contours nécessaires et colorie proprement de manière à obtenir la figure finale : **le panda**.

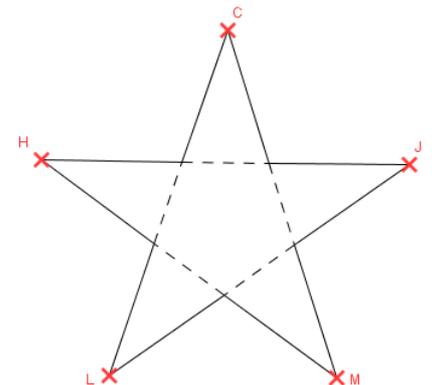


• Étoiles à 5 branches



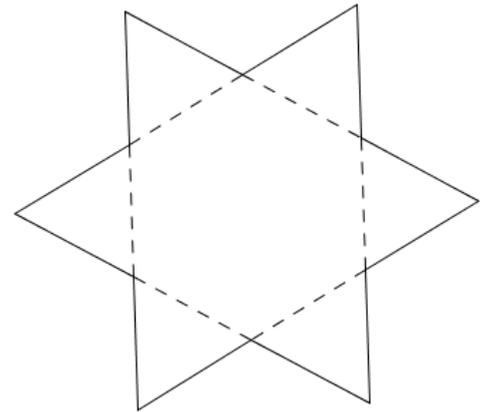
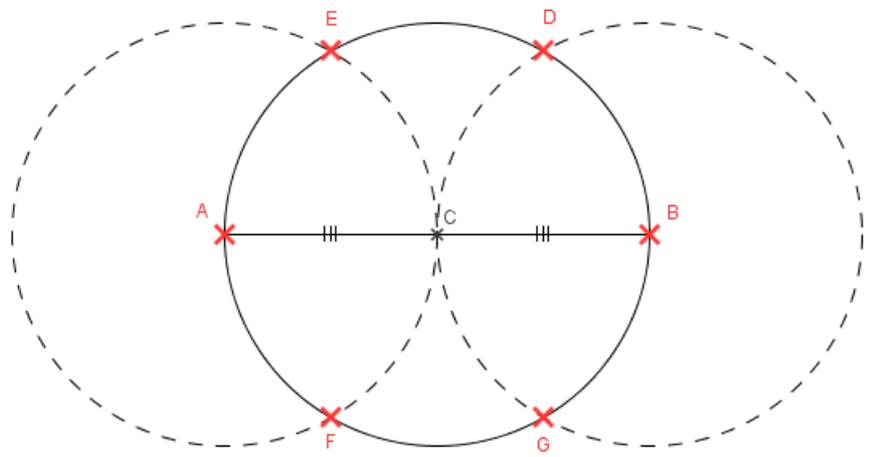
- 1) Trace un segment $[AB]$.
- 2) Place le point O le milieu du segment $[AB]$.
- 3) Trace le cercle de centre O qui passe par A.
- 4) Trace la droite perpendiculaire à $[AB]$ passant par O. Elle coupe le cercle en 2 points C et D.
- 5) Place le point E le milieu de $[AO]$.
- 6) Trace le cercle de centre E qui passe par O.
- 7) Trace la droite (DE) , elle coupe le cercle précédent en deux points F et G.

- 8) Trace le cercle de centre D qui passe par G. Il coupe le premier cercle en les points L et M.
- 9) Trace le cercle de centre D et qui passe par F. Il coupe le premier cercle en les points H et J.
- 10) Les points C, H, J, L et M forment les 5 sommets de l'étoile.



• Étoiles à 6 branches

- 1) Trace un segment $[AB]$.
- 2) Place le point C le milieu du segment $[AB]$.
- 3) Trace le cercle de centre C qui passe par A .
- 4) Trace le cercle de centre A qui passe par C , il coupe le premier cercle en les points E et F .
- 5) Trace le cercle de centre B qui passe par C , il coupe le premier cercle en les points D et G .
- 6) Les points A, B, D, E, F et G forment les 6 sommets de l'étoile.



• Étoiles à 8 branches

Dessine une étoile à 8 branches en te servant du modèle ci-dessous :

