

**Animaux compassés :
La Panthère**

Le but de cet exercice est de construire une panthère à l'aide d'une règle et d'un compas.

On va tout d'abord placer tous les centres des cercles. N'oublie pas les noms des points.

Trace au milieu de la page un segment $[AB]$ horizontal de 12 cm de long.

Place le point O milieu de $[AB]$, tracer la droite (d) perpendiculaire à $[AB]$ passant par O .

Sur la droite (d) , place en dessous de $[AB]$ le point C à 4,5 cm de O , le point D à 7,5 cm de O , E à 8 cm de O et F à 9 cm de O .

Sur le segment $[AC]$ place le point G à 2 cm de C .

Sur le segment $[BC]$ place le point H à 2 cm de C .

Sur la droite (d) , place le point I à 5 cm de O , au dessus de $[AB]$.

Trace la droite (d') perpendiculaire à (d) passant par I .

Sur la droite (d') , place les deux points J et K situés à 7,5 cm de I et les deux points L et M situés à 8 cm de I .

Sur le segment $[OL]$ place le point N à 3 cm de O . Sur le segment $[OM]$ place le point P à 3 cm de O .

On va maintenant tracer les cercles.

Trace les cercles de centre A , B et C et de rayon 3,5 cm.

Trace les cercles de centre G et H et de rayon 3 cm.

Trace les cercles de centre N et P et de rayon 5,5 cm.

Les oreilles sont faites à partir des cercles de centres J , K , L et M et de rayon 2,5 cm.

Les moustaches sont faites à partir des cercles de centres D , E et F et de rayons respectifs 4 cm, 5 cm et 6,5 cm.

Les yeux sont faits à partir du cercle de centre I de rayon 5,5 cm et terminés par le cercle de centre O de rayon 4,5 cm. (qui termine également le museau).

Repasse en gras les arcs de cercles permettant de retrouver ta panthère.

