

Devoir à la maison

Animal équilibriste

La figure suivante est à faire sur la feuille ci-jointe.

- 1) Tracer le cercle \mathcal{C}_1 de centre A de rayon $[AA_1]$.
- 2) Tracer, en pointillés, le cercle \mathcal{C}_2 de centre A de diamètre 14 cm.
- 3) Tracer l'arc de cercle \widehat{DE} de centre B, passant par C, tel que : $D \in \mathcal{C}_1$ et $E \in \mathcal{C}_2$.
- 4) Tracer le petit arc de cercle \widehat{CG} de centre F, dont l'extrémité G est sur le cercle \mathcal{C}_1 .
- 5) Tracer le grand arc de cercle $\widehat{CC'}$ de centre X; le point C' étant un point de l'arc \widehat{DE} .
- 6) Tracer le petit arc d'extrémités A_1 et A_2 et de centre O.
- 7) Tracer le demi-cercle de centre J, ayant pour extrémité K, et situé du même côté que L par rapport à la droite (KO). Nommer K', son autre extrémité.
- 8) Le cercle de centre L et passant par K coupe l'arc $\widehat{A_1A_2}$ en R et le demi-cercle tracé au 7) en S.
- 9) Tracer le petit arc \widehat{RS} de centre L.
- 10) Tracer l'arc de centre K, d'extrémités D et K', passant par A_2 .
- 11) Tracer en pointillés le cercle de centre M et de rayon $[MH]$.
- 12) Tracer le plus petit arc de centre N, d'extrémité A_1 , dont le seconde extrémité est sur le cercle tracé au 11). Nommer cette extrémité P.
- 13) Le cercle de centre P et passant par K' coupe le cercle \mathcal{C}_2 en deux points I et I'. Tracer ce cercle en pointillés. Placer I de façon à ce que l'angle $\widehat{IHK'}$ soit aigu.
- 14) Tracer, en traits pleins, le petit arc \widehat{EI} de centre A. Effacer les pointillés restant.
- 15) Tracer le plus petit arc de centre H, d'extrémité I, dont le seconde extrémité est sur le cercle tracé au 11). Nommer cette extrémité Q.
- 16) Tracer en traits pleins, le petit arc \widehat{QP} de centre M. Effacer les pointillés.
- 17) Tracer le petit arc \widehat{PV} de centre T.
- 18) Tracer l'arc de centre U, d'extrémité V, contenant M. Sa seconde extrémité est sur l'arc \widehat{QP} .
- 19) Tracer les cercles de centre O_2 , de diamètre 0,8 cm et 1 cm.
- 20) Tracer le petit arc de centre O_1 , dont l'une des extrémités est V, l'autre étant sur le cercle de centre O_2 et de diamètre 1 cm.
- 21) Tracer le cercle de centre O_3 , de rayon 0,7 cm et celui de centre O_3 passant par Q.
- 22) Tracer le petit arc de centre U, de rayon UO_2 , situé "entre l'oeil et le nez".
- 23) Repasser tous les traits en noir et colorier la figure obtenue.