

Devoir maison

1) Tracer le cercle \mathcal{C}_1 de centre G_1 et de rayon 2 cm.

Tracer la droite (AB) en pointillés. Placer G'_1 , le symétrique de G_1 par rapport à la droite (AB).

Tracer le cercle \mathcal{C}'_1 , symétrique de \mathcal{C}_1 par rapport à (AB).

Tracer le plus petit arc de cercle $\widehat{P_1P'_1}$ de centre A, passant par B et tel que : $P_1 \in \mathcal{C}_1$ et $P'_1 \in \mathcal{C}'_1$.

L_1 et L_2 sont les points d'intersection du cercle \mathcal{C}_2 de centre K et de rayon 6,8 cm et du cercle \mathcal{C}_1 . Placer les points L_1 et L_2 sans tracer le cercle \mathcal{C}_2 .

Gommer le petit arc de cercle $\widehat{L_1L_2}$ de centre G_1 . Tracer le petit arc $\widehat{L_1L_2}$ de centre K.

De même, placer L'_1 et L'_2 , les points d'intersection du cercle \mathcal{C}_2 et du cercle \mathcal{C}'_1 .

Gommer le petit arc de cercle $\widehat{L'_1L'_2}$ de centre G'_1 . Tracer le petit arc $\widehat{L'_1L'_2}$ de centre K.

Tracer le cercle de centre G_3 et de diamètre 3cm.

Placer G'_3 , le symétrique de G_3 par rapport à (AB) et tracer le cercle de centre G'_3 et de rayon 1,5 cm.

2) Placer le point C tel que : $K \in [AC]$ et $AC = 6,5$ cm.

Tracer le cercle \mathcal{C} de centre C et de diamètre 7 cm.

Tracer le petit arc de cercle $\widehat{Q_1Q_2}$ de centre H_1 et rayon 6 cm, tel que : $Q_1 \in \widehat{L_1L_2}$, $Q_2 \in \mathcal{C}$.

Placer H'_1 , le symétrique de H_1 par rapport à (AB) et tracer l'arc de cercle $\widehat{Q'_1Q'_2}$, symétrique de l'arc de cercle $\widehat{Q_1Q_2}$ par rapport à (AB).

3) Tracer le petit arc de cercle de centre E, de rayon 2,8 cm et dont les extrémités sont sur le cercle \mathcal{C} .

Tracer le petit arc de cercle de centre T, de rayon 6,7 cm et dont les extrémités sont sur le cercle \mathcal{C} . Cet arc coupe (AB) en Z_4 .

Tracer le petit arc de cercle $\widehat{Z_1Z_2}$ de centre W.

Tracer le petit arc de cercle $\widehat{Z_1Z_3}$ de centre V, Z_3 étant sur (AB).

Placer V' , le symétrique de V par rapport à (AB), et tracer le petit arc de cercle $\widehat{Z_3Z_2}$ de centre V' .

4) Tracer en pointillés, le cercle de centre N_1 et de rayon 1 cm et le cercle de centre M_1 et de rayon 1,8 cm. Ces cercles se coupent en deux points. Nommer R celui situé "à droite".

Tracer le grand arc de cercle de centre M_1 , ne coupant pas \mathcal{C} , dont les extrémités sont R et un point situé sur \mathcal{C} .

Tracer le grand arc de cercle de centre N_1 , ne coupant pas \mathcal{C} , dont les extrémités sont R et un point situé sur \mathcal{C} .

Placer N'_1 , M'_1 et R' les symétriques respectifs de N_1 , M_1 et R par rapport à la droite (AB), et tracer les symétriques des 2 arcs de cercle précédents, par rapport à (AB).

Tracer les cercles de centre N_1 et N'_1 de diamètre 1 cm.

Tracer et colorier les disques de centre N_1 et N'_1 de rayon 3 mm.

Tracer le segment $[Z_3Z_4]$.

5) Effacer les pointillés. Repasser les contours en noir et colorier le dessin obtenu.