

Dessin - Mystère -

Chaud devant !

Aïe, mes doigts ! Quel est donc le problème de Marcel ? Vous le découvrirez en suivant à la lettre les instructions ci-dessous. Beaucoup d'entre elles concernent le cercle : à vos compas ...



ABCD est un carré de 12 cm de côté, de centre O.

Au crayon à papier, et sans appuyer, tracez :

- \mathcal{C}_1 , de centre O et de rayon 4 cm,
- \mathcal{C}_2 , de centre D et de rayon DO,
- \mathcal{C}_3 , tangent à (AB) et à \mathcal{C}_1 , de rayon 1 cm,
- (T_1) , tangente à \mathcal{C}_1 , parallèle à (AB) située en-dessous de O,

A

- (T_2) , tangente à \mathcal{C}_2 , passant par O,
- \mathcal{C}_2 , coupe [AD] en I, et son arc IO coupe \mathcal{C}_1 en J,
- (T_1) , et (T_2) se coupent en F,
- [OD] coupe (T_1) en E et \mathcal{C}_1 en G,
- (T_2) coupe \mathcal{C}_1 en Q (en haut) et en H (en bas),
- La parallèle à (AB) passant par Q coupe \mathcal{C}_1 en R,
- \mathcal{C}_4 , cercle de centre B et de rayon BG.

B

Repasser, au feutre, l'arc IG de \mathcal{C}_4 , l'arc IJ de \mathcal{C}_2 , le grand arc JH de \mathcal{C}_1 (passant par Q et R), le cercle l'arc \mathcal{C}_3 , le segment [QR] et la ligne brisée GEFH.

Enfin, laissez sécher... et gomez le crayon !

Géraud Chaumeil

D

C