

Heureux événement

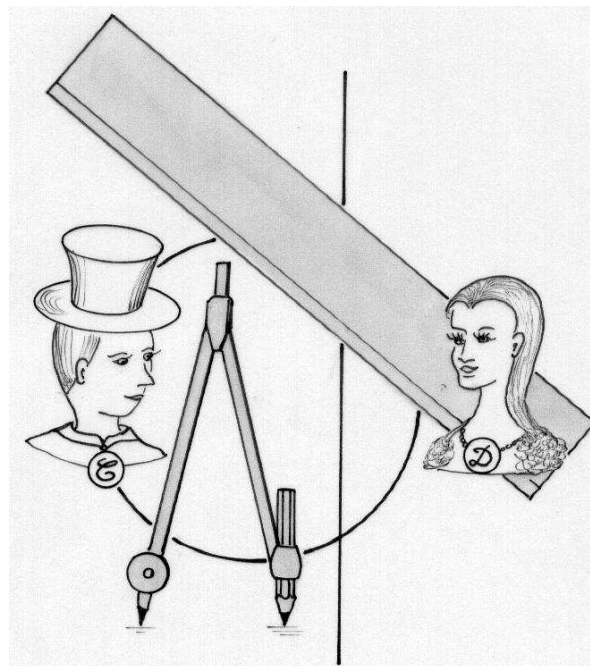
Monsieur Cercle et Madame Droite vont avoir une fille...

\mathcal{C} est un cercle de centre O et de rayon 4 cm , A est un point de ce cercle et \mathcal{D} est la médiatrice du rayon $[AO]$.

Un point P peut se déplacer sur la droite \mathcal{D} .

Pour toute position de P , la droite (AP) recoupe le cercle au point Q . Le point M est le milieu de $[QP]$.

On voudrait savoir quelle est la courbe \mathcal{M} décrite par ce milieu M quand P décrit la droite \mathcal{D} .



Faire plusieurs tracés des points P , Q et M en déplaçant P sur \mathcal{D} jusqu'à ce qu'apparaisse l'allure de cette « courbe médiane » \mathcal{M} .