

**Exercice 1 : ( 5 points )**

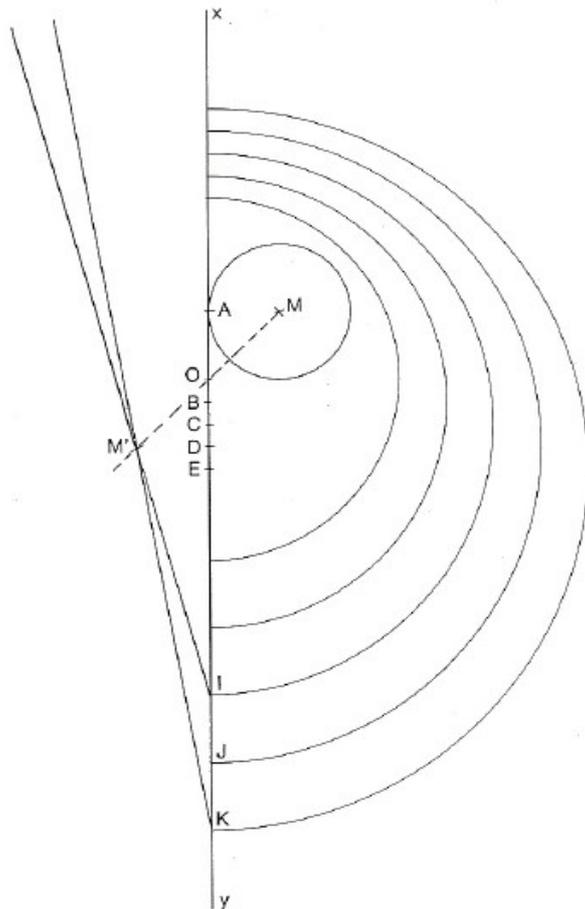
Voici un texte qui permet de réaliser cette figure.

La construction est à réaliser sur une feuille blanche à l'aide d'un crayon de papier bien taillé.

Une fois le tracé terminé, gomme les lettres, colorie au feutre ou au crayon de couleur.

Essaie d'être le plus précis et soigneux possible.

N'oublie pas d'écrire ton nom.



Trace une droite verticale  $(xy)$  et place un point A sur cette droite.

Place sur  $[Ay)$  les points O, B, C et D tels que  $AO = 1,5 \text{ cm}$ ,  $OB = BC = CD = DE = 5 \text{ mm}$ .

Place un point M tel que la droite  $(AM)$  soit perpendiculaire à  $(xy)$  et tel que  $AM = 1,5 \text{ cm}$ .

Trace le cercle de centre M passant par A.

Trace du même côté de  $(xy)$  des demi-cercles de centres respectifs O, B, C, D et E ayant pour rayons respectifs 4 cm, 5 cm, 6 cm, 7 cm et 8 cm.

Les trois derniers demi-cercles coupent  $[Oy)$  en I, J et K.

Construis le symétrique de cette figure par la symétrie centrale de centre O. Soit  $M'$  le symétrique de M dans cette symétrie.

Trace les droites  $(M'I)$  et  $(M'K)$  ainsi que leurs symétriques dans cette même symétrie.

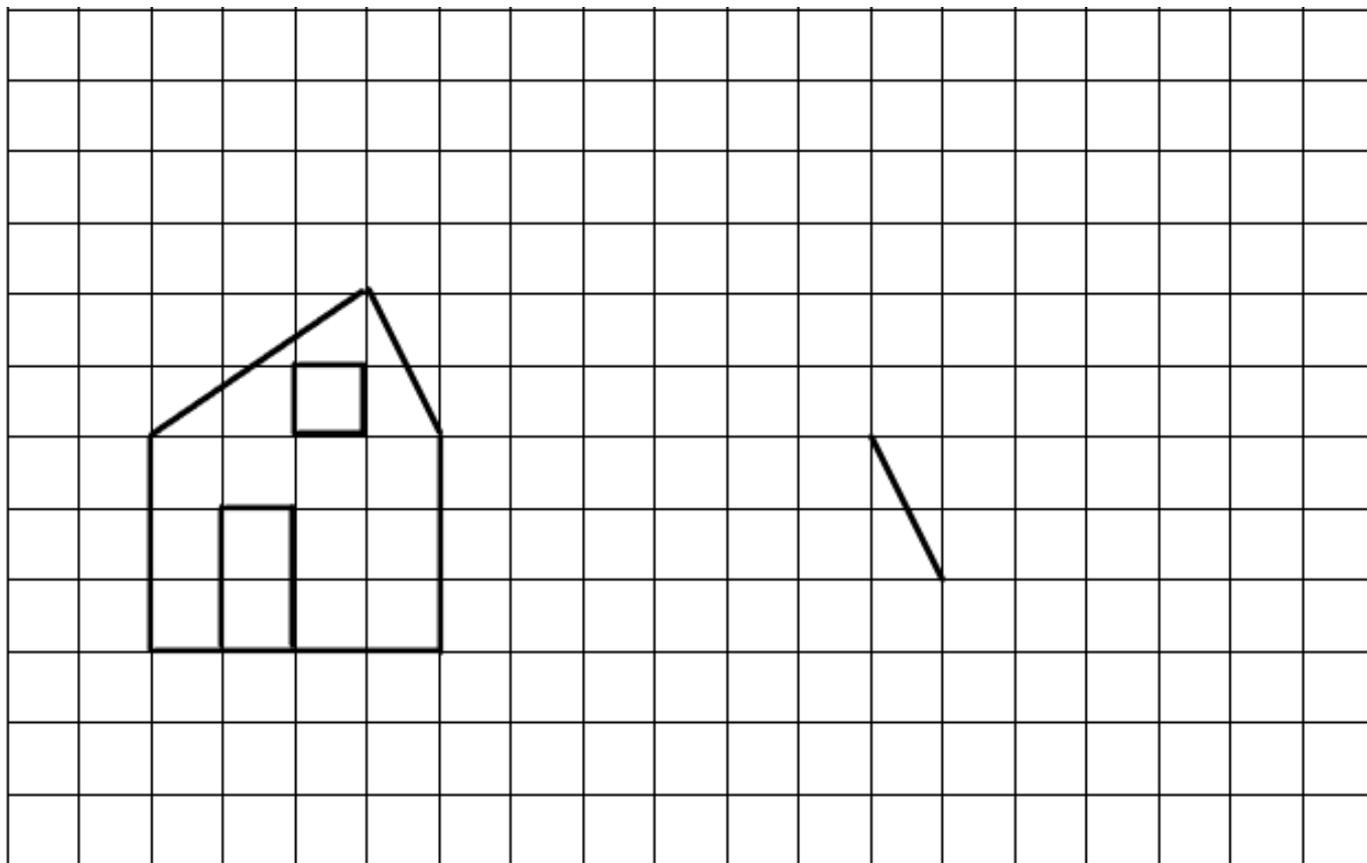
Trace les symétriques des points de  $(xy)$  et trace les symétriques des demi-cercles.

Colorie **soigneusement** ta figure (crayon de couleur ou feutres, au choix).

## Exercice 2 : ( 3 points )

On a commencé à construire la figure symétrique de la maison par rapport à O.

Place le point O et termine la construction de la figure symétrique de la maison.



## Exercice 3 : ( 2 points )

Trace en vert les éventuels axes de symétrie et en rouge les éventuels centres de symétrie des figures suivantes :

