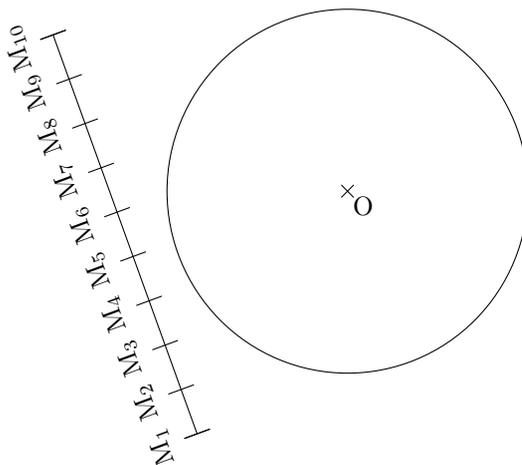


Étant donné un cercle  $\mathcal{C}$  de centre  $O$  et un point  $M$  différent de  $O$ , la demi-droite  $[OM)$  d'origine  $O$  coupe le cercle  $\mathcal{C}$  en  $I$ . Le point  $M'$ , symétrique de  $M$  par rapport à  $I$ , est appelé *le symétrique du point  $M$  par rapport au cercle*.

On obtient alors une nouvelle transformation : *la symétrie par rapport à un cercle*.

1/ Quelle est l'image du centre du cercle  $\mathcal{C}$  ?

2/ Sur la figure ci-dessous, construis les symétriques des points  $M_1, \dots, M_{10}$  par rapport au cercle.



3/ Sur la figure ci-dessous, construis les symétriques des points  $M_1, \dots, M_{10}$  par rapport au cercle.

