

**Fiches de leçon :**

G5 - G6 - G7

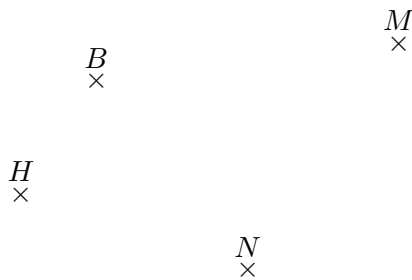
**Compétences :**

- ⇒ Construire le symétrique d'une figure simple.
- ⇒ Construire le symétrique d'une figure composée.

**★Exercice 1** ⚡

Sur la figure ci-dessous, construire à l'aide de la règle non graduée et du compas :

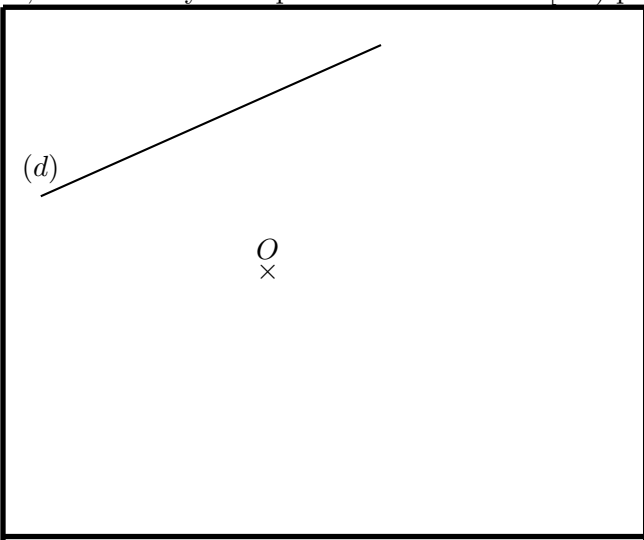
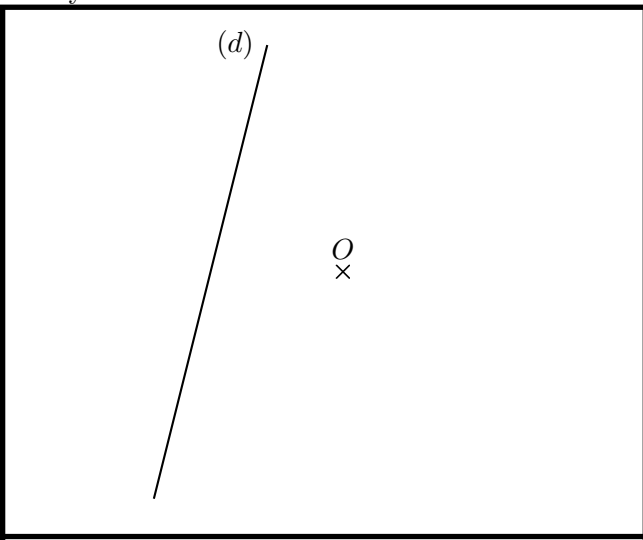
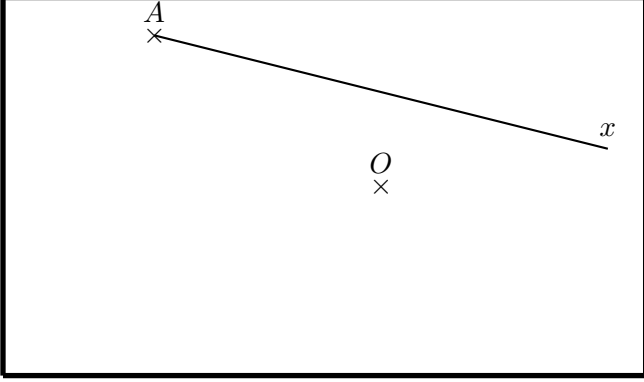
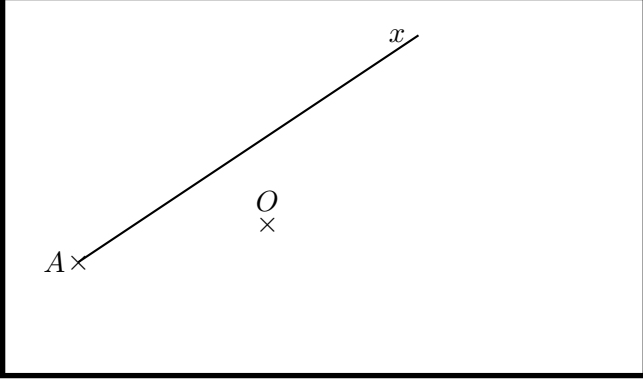
- 1 le point  $E$  tel que  $E$  soit le symétrique du point  $M$  par rapport au point  $B$  ;
- 2 le point  $A$  tel que  $A$  soit le symétrique du point  $B$  par rapport au point  $M$  ;
- 3 le point  $O$  tel que  $O$  soit le symétrique du point  $H$  par rapport au point  $N$  ;
- 4 le point  $C$  tel que  $C$  et  $B$  soient symétriques par rapport au point  $N$  ;
- 5 le point  $D$  tel que  $D$  et  $B$  soient symétriques par rapport au point  $H$  ;
- 6 le point  $F$  tel que  $E$  et  $F$  soient symétriques par rapport au point  $N$ .

**★Exercice 2** ⚡

Dans chaque cadre, construire, en rouge, le symétrique du segment  $[AB]$  par la symétrie centrale de centre  $O$ .


★Exercice 3

Dans chaque cadre, construire, en rouge, le symétrique de la droite  $(d)$  par la symétrie centrale de centre  $O$ , en vert le symétrique de la demi-droite  $[Ax)$  par la symétrie centrale de centre  $O$ .

★Exercice 4

Construire le symétrique de la figure par rapport au point  $O$ .

