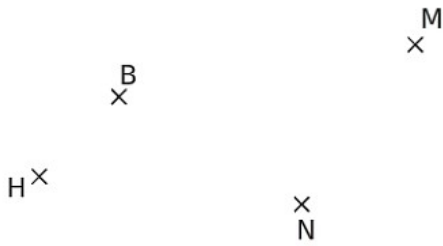


Symétrie centrale-Fiche exercices supplémentaires

Ex1 :

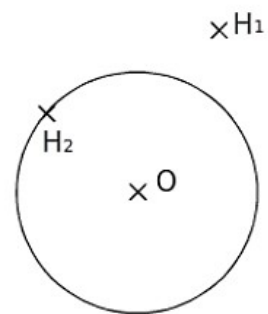
Construis le symétrique de chacun des points B, H et M par rapport à N.



Ex4 :

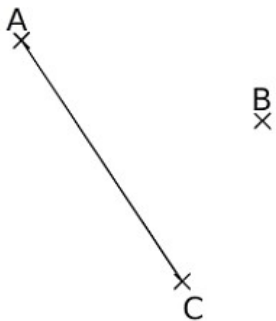
a. Construis $(\mathcal{C}_1)$, le symétrique du cercle de centre O par rapport au point H_1 .

b. Construis $(\mathcal{C}_2)$, le symétrique de ce même cercle par rapport au point H_2 .



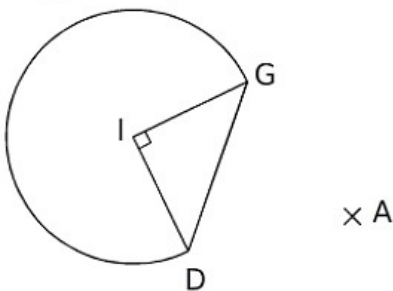
Ex2:

Construis le symétrique du segment $[AC]$ par rapport au point B.



Ex3:

Construis le symétrique de cette figure par rapport au point A.

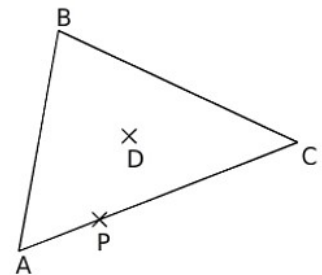


Ex5 :

a. Construis le symétrique du triangle ABC par rapport au point B. On l'appelle figure 1.

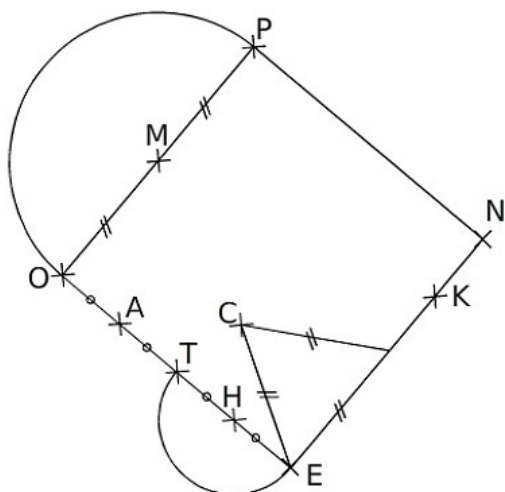
b. Construis le symétrique du triangle ABC par rapport au point P. On l'appelle figure 2.

c. Construis le symétrique du triangle ABC par rapport au point D. On l'appelle figure 3.

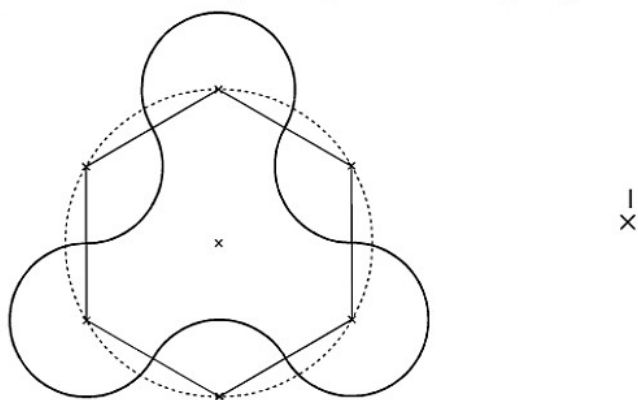


Ex6 :

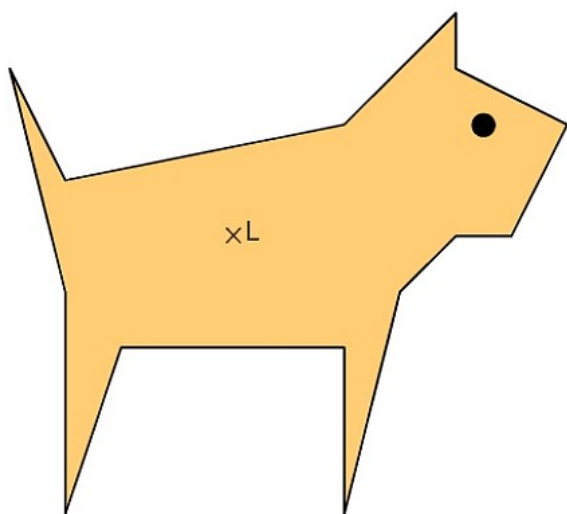
PNEO est un carré de 4 cm de côté. Le point K est le point du côté [NE] tel que $NK = 1$ cm. Construis le symétrique de la figure donnée par rapport au point K.

**Ex7 :**

Construis le symétrique de cette figure par rapport au point I.

**Ex8 :**

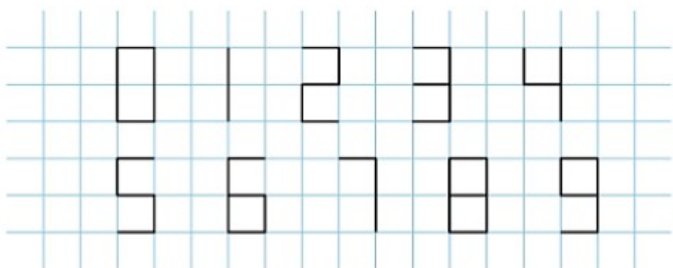
Construis le symétrique du chien par rapport au point L.

**Ex9 :**

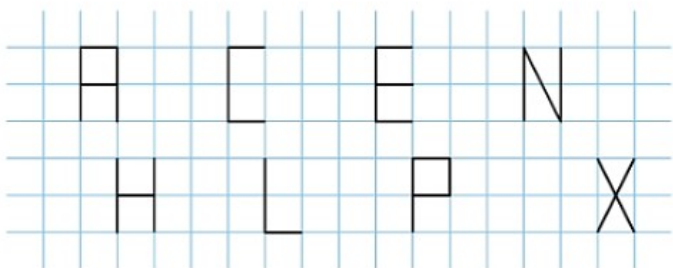
- Place un point O. Trace trois droites (d_1) , (d_2) et (d_3) , concourantes en O.
- Place un point R sur (d_1) , un point B sur (d_2) , et un point E sur (d_3) .
- En utilisant uniquement ton compas, place les points M, U et T pour que les triangles MER et BUT soient symétriques par rapport au point O.

Ex10:

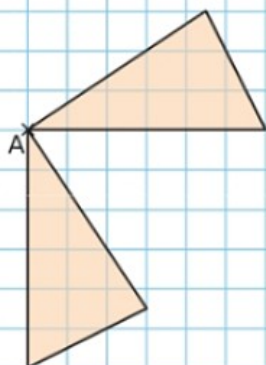
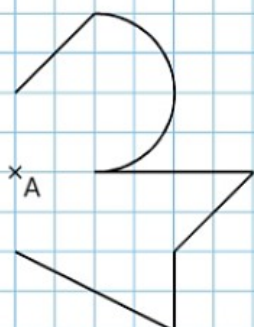
Pour chaque chiffre ci-dessous, indique la position du centre de symétrie, s'il existe.

**Ex11:**

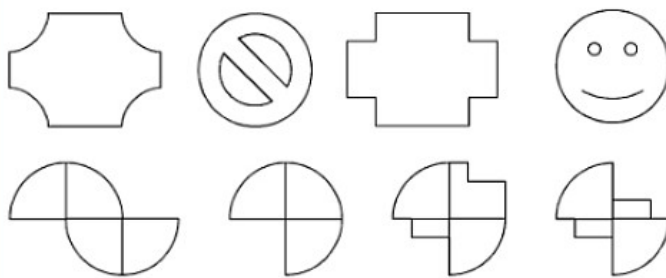
Pour chaque lettre ci-dessous, indique la position du centre de symétrie, s'il existe.

**Ex14:**

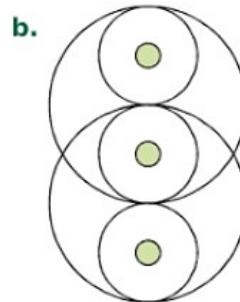
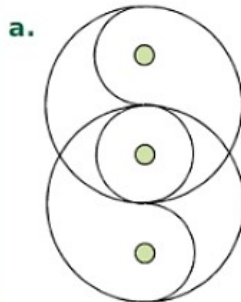
Complète chaque figure ci-dessous pour que le point A soit le centre de symétrie de la figure, en effectuant le moins de tracés possible.

a.**b.****Ex12:**

Pour chaque figure ci-dessous, indique la position du centre de symétrie, s'il existe.



Ex13: Pour chaque figure, marque la position du centre et des axes de symétrie, s'ils existent.

**Ex15:**

Complète cette figure pour que le point B soit le centre de symétrie de la figure, en effectuant le moins de tracés possible.

