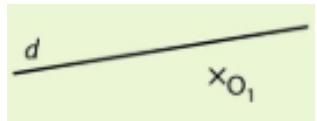


(EG3) : Fiche d'exercices (1).

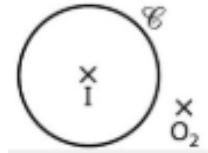
Exercice 1 :

1. Construire la droite d' symétrique de la droite d par rapport au point O_1 .
2. Que peut-on dire des droites d et d' ? Justifier.



Exercice 2 :

1. Construire un cercle C de rayon 2 cm et de centre I .
2. Placer un point O_2 qui est extérieur au cercle C .
3. C' le symétrique est le symétrique de C par rapport à O_2 . Quel est le rayon de C' ? Justifier.
4. Tracer le cercle C' .



Exercice 3 : ABC est un triangle équilatéral de côté 3 cm. O est un point extérieur au triangle ABC.

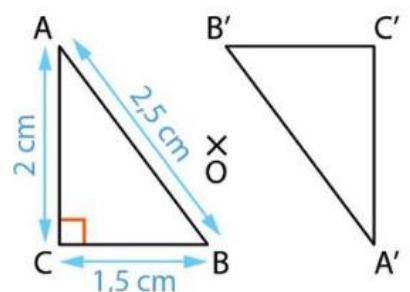
1. Construire $A'B'C'$, symétrique du triangle ABC par rapport à O.
2. Que peut-on dire des angles du triangle $A'B'C'$? Justifier.

Exercice 4 :

1. Tracer un segment $[EF]$ de longueur 4 cm. Placer un point I qui n'appartient pas à $[EF]$.
Construire le symétrique $[E'F']$ du segment $[EF]$ par rapport à I.
2. Quelle est la longueur du segment $[E'F']$? Justifier.

Exercice 5 : Les triangles ABC et $A'B'C'$ sont symétriques par rapport à O. Observer les indications sur la figure et compléter les phrases suivantes.

- a) Le côté $[A'B']$ mesure cm.
- b) La mesure de l'angle \widehat{ABC} est égale à la mesure de l'angle
- c) Le périmètre du triangle $A'B'C'$ est égal à cm.
- d) Le triangle $A'B'C'$ est un triangle



Exercice 6 :

1. Construire un triangle LEO tel que $OE = 4,3 \text{ cm}$, $OL = 3,1 \text{ cm}$ et $EL = 5,8 \text{ cm}$.
2. Placer un point A à l'extérieur du triangle LEO .
3. Construire le symétrique $L'E'O'$ de LEO par rapport à A.
4. Calculer le périmètre du triangle $L'E'O'$.