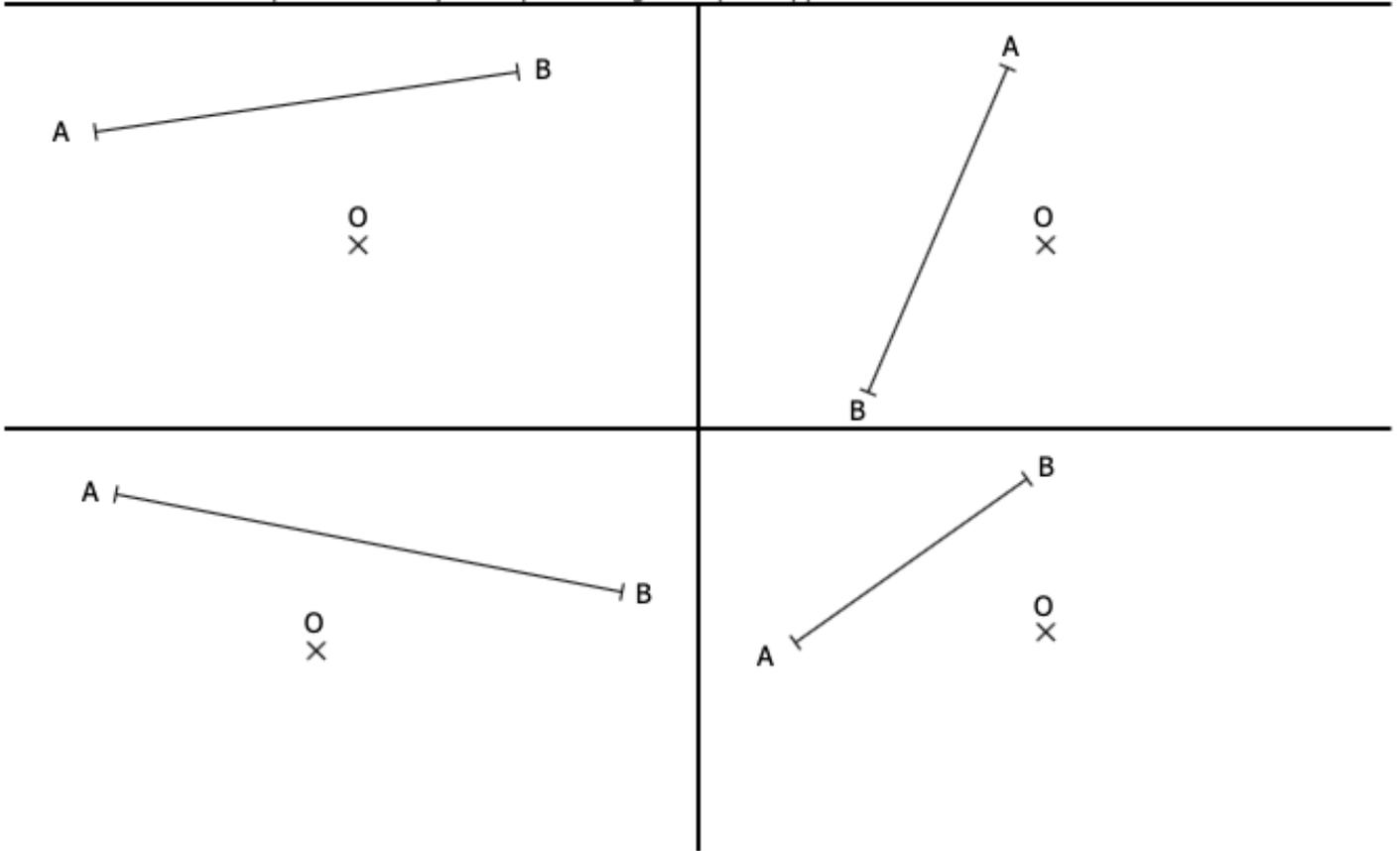


Exercices – Propriétés de la symétrie centrale – 5èmes

Exercice 1 :

Construire dans chaque cadre le symétrique du segment par rapport au centre O :



Exercice 2 :

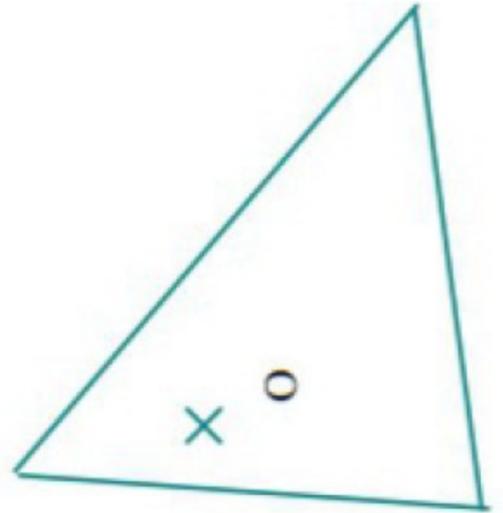
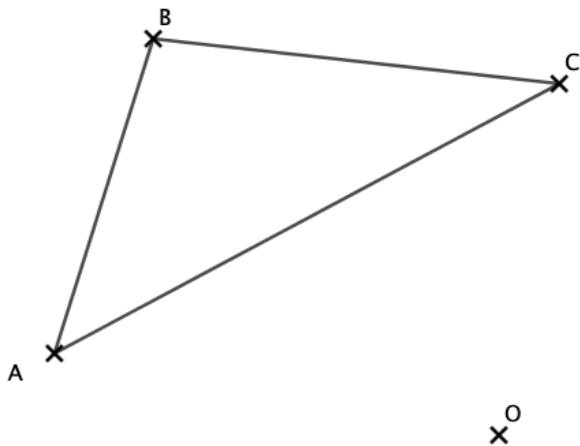
Construire le symétrique de chaque droite par rapport au point O.



Exercices – Propriétés de la symétrie centrale – 5èmes

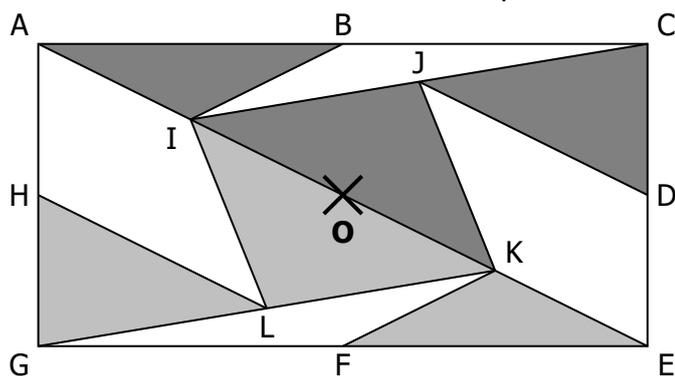
Exercice 3 (exercice témoin) :

Construire le symétrique de chaque triangle par rapport au point O.



Exercice 4 :

On considère dans tout cet exercice la symétrie de centre O.

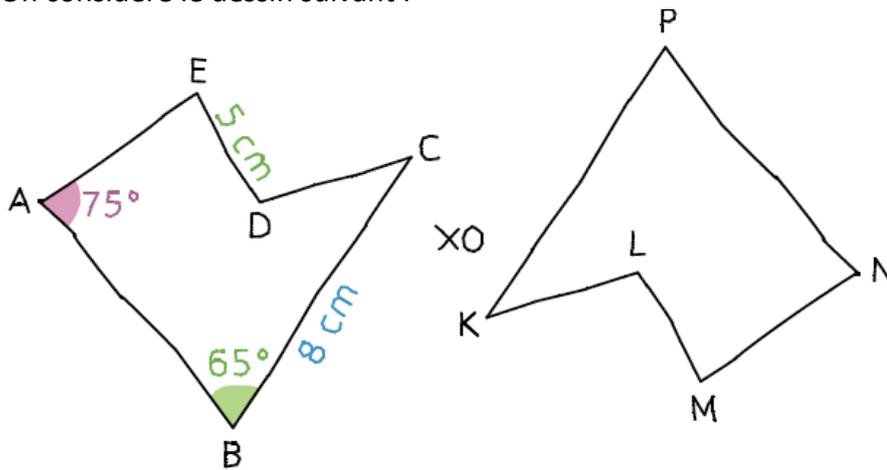


- a. Quel est le symétrique du triangle ABI ?
- b. Quel est le symétrique du triangle BCI ?
- c. Quel est le symétrique du triangle IJK ?
- d. Quel est le symétrique du triangle GHL ?
- e. Quel est le symétrique du triangle FGK ?
- f. Quel est le symétrique du triangle CEI ?
- g. Quel est le symétrique du quadrilatère DEKJ ?
- h. Quel est le symétrique du quadrilatère AHLI ?
- i. Quel est le symétrique du quadrilatère IJKL ?
- j. Quel est le symétrique du pentagone EFKJD ?

Exercices – Propriétés de la symétrie centrale – 5èmes

Exercice 5 (exercice témoin) :

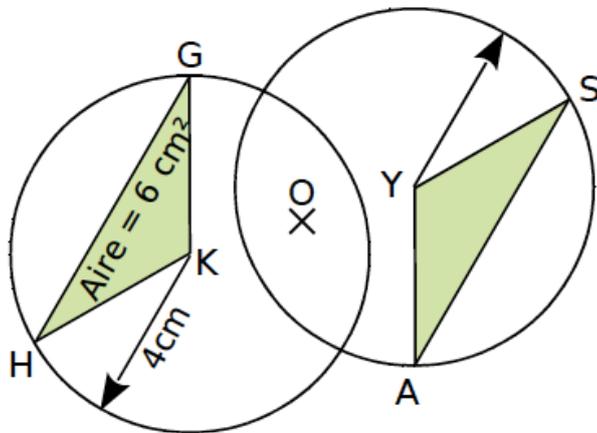
On considère le dessin suivant :



- 1) Donner le symétrique de chaque sommet du polygone ABCDE par rapport au point O.
- 2) Combien mesure le segment [LM] ? Justifier.
- 3) Quelle est la mesure de l'angle \widehat{MNP} ? Justifier.
- 4) Combien mesure le segment [KP] ? Justifier.
- 5) Quelle est la mesure de l'angle \widehat{KPN} ? Justifier.

Exercice 6 :

On considère la figure suivante, qui utilise la symétrie centrale de centre O :



- 1) Combien mesure le rayon du cercle de centre Y ? Justifier.
- 2) Quelle est l'aire du triangle AYS ? Justifier.