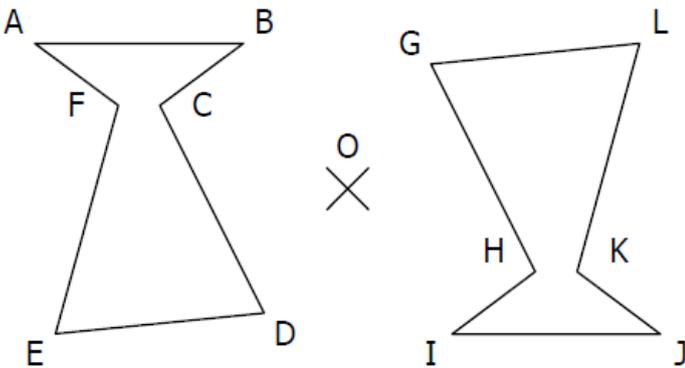


**Exercice 1**

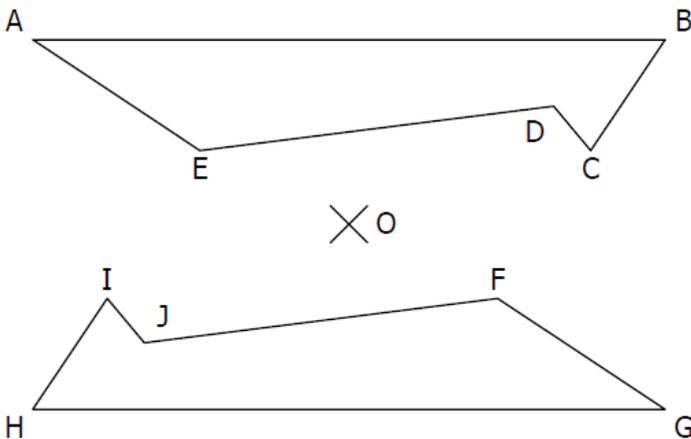
On a représenté une figure (le polygone ABCDEF) et son symétrique (le polygone GHIJKL) par rapport au centre O.



1. Quel est le symétrique de A par rapport à O ? ...
2. Quel est le symétrique de C par rapport à O ? ...
3. Quel est le symétrique de E par rapport à O ? ...
4. Quel est le symétrique de I par rapport à O ? ...
5. Quel est le symétrique de G par rapport à O ? ...
6. Quel est le symétrique de K par rapport à O ? ...

**Exercice 2**

On a représenté une figure (le polygone ABCDE) et son symétrique (le polygone FGHIJ) par rapport au centre O.



Compléter les phrases :

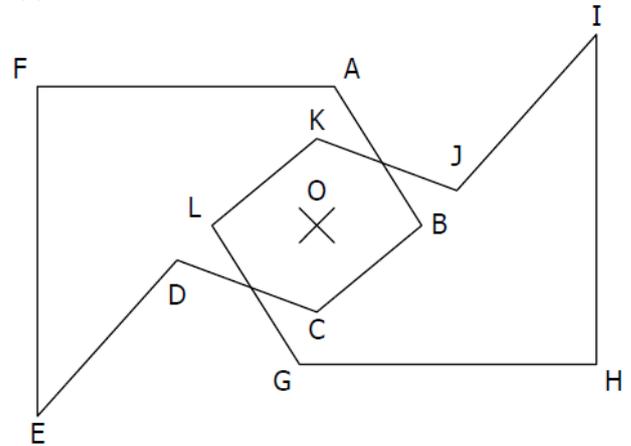
1. La longueur AB est égale à la longueur ...
2. La longueur DE est égale à la longueur ...
3. La longueur AE est égale à la longueur ...
4. La longueur IH est égale à la longueur ...
5. La longueur IJ est égale à la longueur ...

Compléter les égalités d'angles :

6.  $\widehat{EAB} = \dots$
7.  $\widehat{BCD} = \dots$
8.  $\widehat{DEA} = \dots$
9.  $\widehat{GHI} = \dots$
10.  $\widehat{IJF} = \dots$

**Exercice 3**

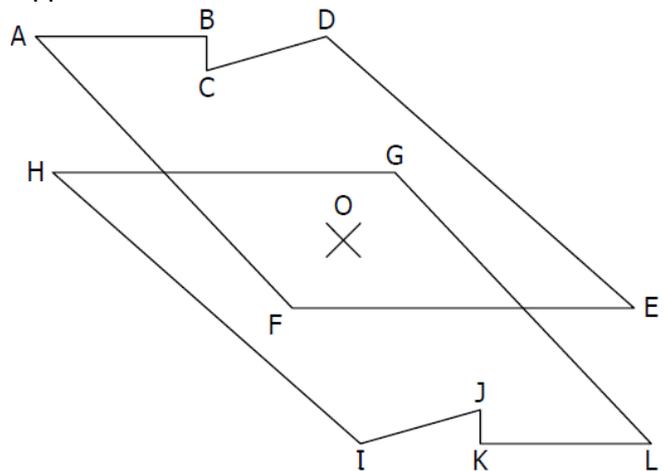
On a représenté une figure (le polygone ABCDEF) et son symétrique (le polygone GHIJKL) par rapport au centre O.



1. Quel est le symétrique de A par rapport à O ? ...
2. Quel est le symétrique de C par rapport à O ? ...
3. Quel est le symétrique de E par rapport à O ? ...
4. Quel est le symétrique de J par rapport à O ? ...
5. Quel est le symétrique de L par rapport à O ? ...
6. Quel est le symétrique de F par rapport à O ? ...

**Exercice 4**

On a représenté une figure (le polygone ABCDEF) et son symétrique (le polygone GHIJKL) par rapport au centre O.



Compléter les phrases :

1. La longueur AB est égale à la longueur ...
2. La longueur DE est égale à la longueur ...
3. La longueur IJ est égale à la longueur ...
4. La longueur AF est égale à la longueur ...
5. La longueur GH est égale à la longueur ...
6. La longueur JK est égale à la longueur ...

Compléter les égalités d'angles :

7.  $\widehat{FAB} = \dots$
8.  $\widehat{BCD} = \dots$
9.  $\widehat{DEF} = \dots$
10.  $\widehat{GHI} = \dots$
11.  $\widehat{IJK} = \dots$
12.  $\widehat{HIJ} = \dots$