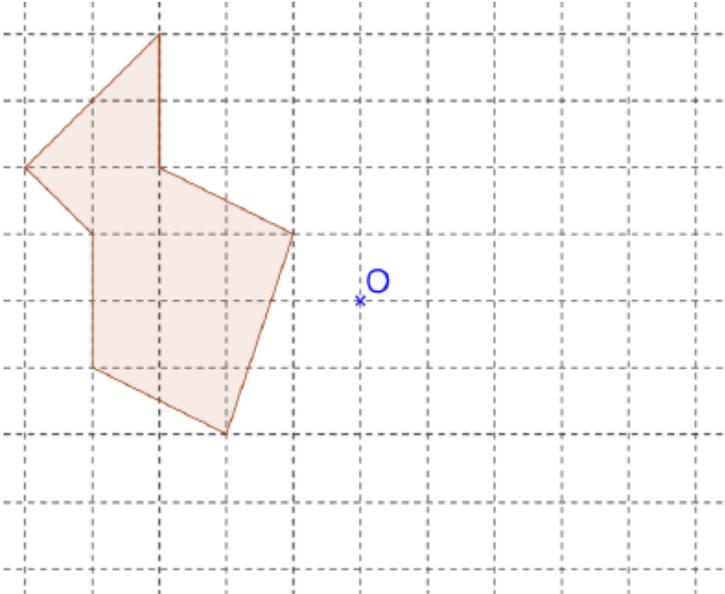


**Interrogation de mathématiques**

**Exercice 1**

*4 points*

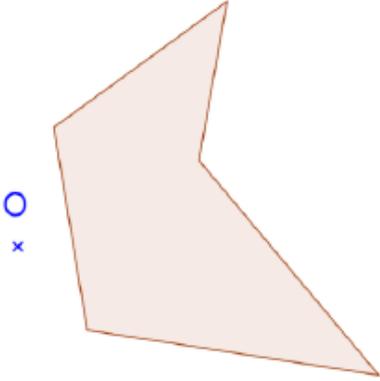
En utilisant le quadrillage, tracer le symétrique de la figure ci-dessous par rapport au point O.



**Exercice 2**

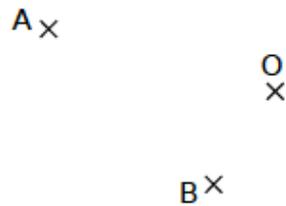
*5 points*

En faisant apparaître les traits de construction, tracer le symétrique de la figure ci-dessous par rapport au point O.



**Exercice 3***5 points*

Soient trois points, A, O et B non alignés.



1. Placer le point C symétrique de A par rapport à O et le point D symétrique de B par rapport à O.
2. Que peut-on dire des segments [AB] et [CD] ? Justifier ta réponse.
3. Que représente le point O pour le segment [AC] ? Pour [BD] ? Justifier la réponse.

**Exercice 4***3 points*

On considère le rectangle ABCD tel que :  $AB = 3,5$  cm et  $BC = 5$  cm, et la figure  $A'B'C'D'$  symétrique de ABCD par rapport à un point.

1. Quelle est la nature du quadrilatère  $A'B'C'D'$  ? Justifier la réponse.
2. Calcule le périmètre et l'aire du quadrilatère  $A'B'C'D'$  . Justifier ta réponse.

**Exercice 5***3 points*

En utilisant uniquement la règle graduée, placer le point O, centre de symétrie de la figure, sachant que le point B est le symétrique du point A. On laissera les traits de constructions.

