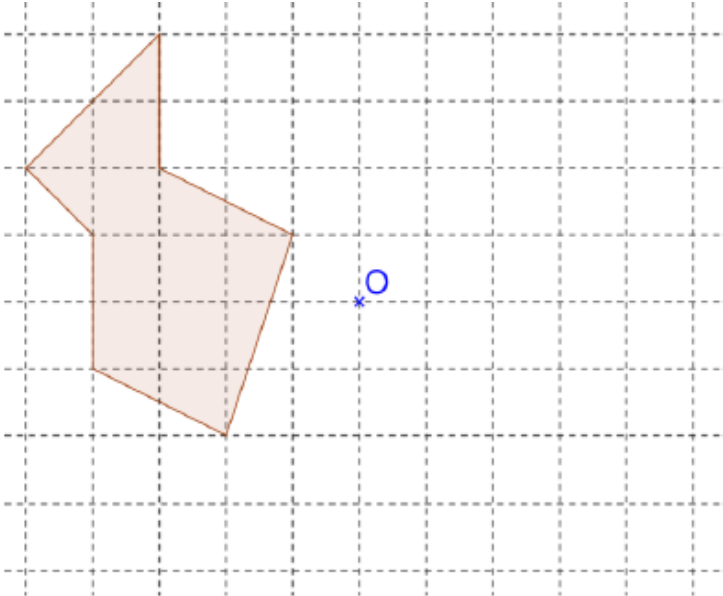


Interrogation de mathématiques

Exercice 1

4 points

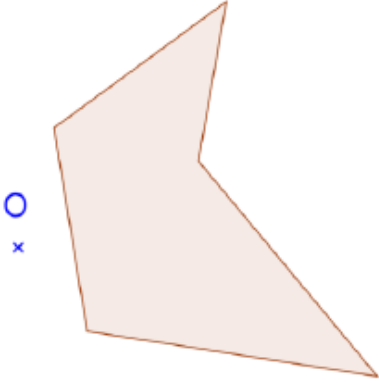
En utilisant le quadrillage, tracer le symétrique de la figure ci-dessous par rapport au point O.



Exercice 2

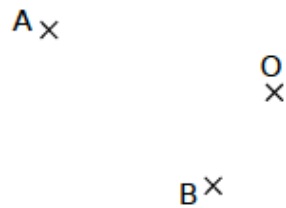
5 points

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.

