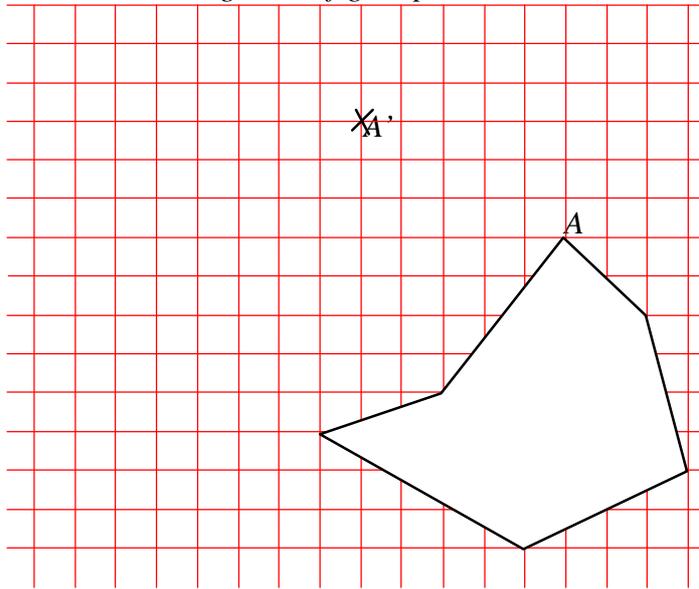


Devoir n°27

Exercice 1

Construire l'image de la figure par la translation de vecteur $\vec{AA'}$,



Exercice 2

$ABCD$ est un parallélogramme de centre O .

I est le symétrique de A par rapport à B .

J est le symétrique de B par rapport à C .

K est le symétrique de C par rapport à D .

L est le symétrique de D par rapport à A .

1. Comparer \vec{BI} et \vec{KD} .

2. Comparer \vec{JC} et \vec{AL} .

3. Quelle est la nature de $IJKL$?

Exercice 3

$ABCD$ est un parallélogramme. I est l'image de B par la translation de vecteur \vec{AC} ; J est l'image de A par la translation de vecteur \vec{BD} ;

Montrer que I, J, C et D sont alignés.

Exercice 4

ABC est un triangle ; D est le symétrique de A par rapport à B et E est l'image de B par la translation de vecteur \vec{AC} .

Montrer que le triangle ABC est le translaté du triangle BDE par une translation qu'il faudra préciser.