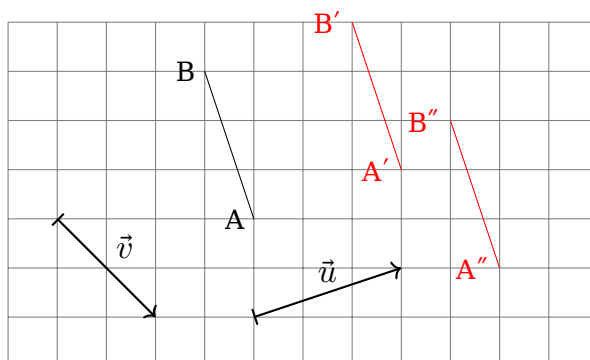


Activité : translation de figures

Exercice 1.



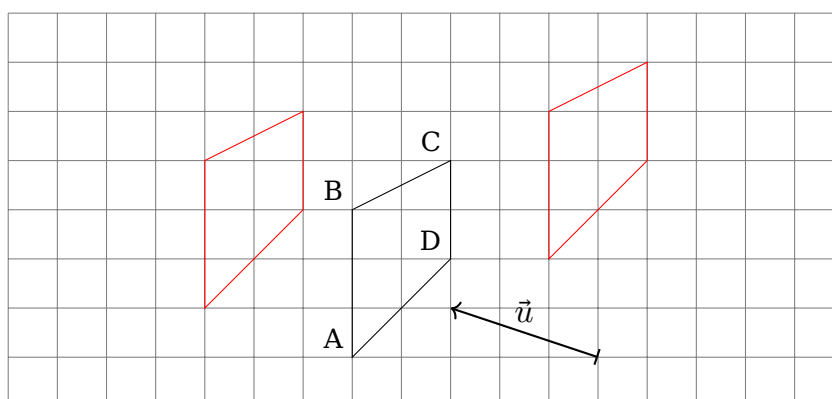
Sur la figure ci-dessus :

1. Placer le point A' , obtenu en translatant A par le vecteur \vec{u} .
2. Placer le point B' , obtenu en translatant B par le vecteur \vec{u} .

Le segment $[A'B']$ est alors le translaté du segment $[AB]$ par le vecteur \vec{u} .

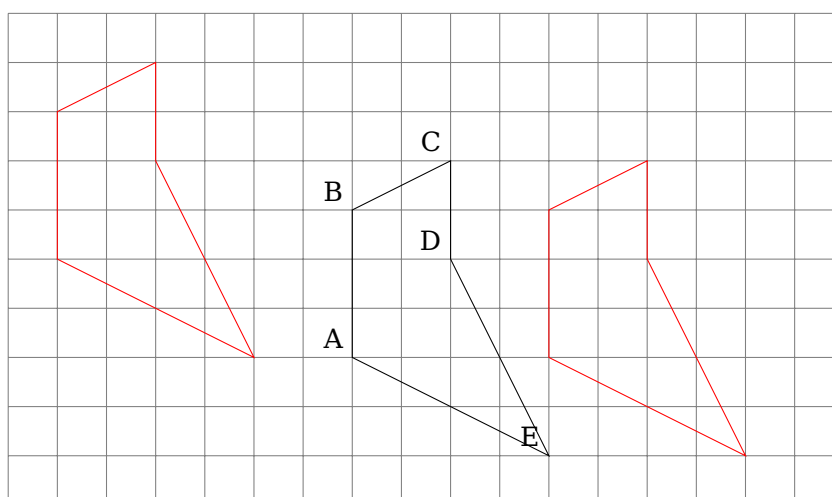
3. Que remarque-t-on sur la figure $ABB'A'$? **C'est un parallélogramme.**
4. Construire $[A''B'']$ le translaté du segment $[AB]$ par $\vec{u} + \vec{v}$.

Exercice 2.



1. Construire le translaté de la figure $ABCDE$ par le vecteur \vec{u} .
2. Construire le translaté de la figure $ABCDE$ par le vecteur $2\overrightarrow{BC}$.

Exercice 3.



1. Construire le translaté de la figure $ABCDE$ par le vecteur $\overrightarrow{BD} + \overrightarrow{BC}$.
2. Construire le translaté de la figure $ABCDE$ par le vecteur $\frac{3}{2}\overrightarrow{EA} - \frac{1}{3}\overrightarrow{AB}$.