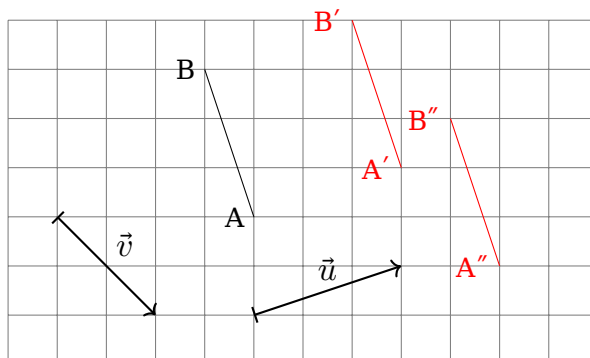


## Activité : translation de figures

### Exercice 1.



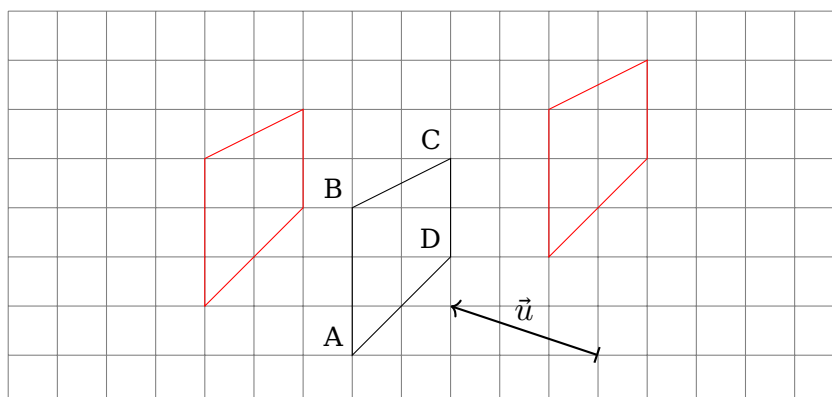
Sur la figure ci-dessus :

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  $\vec{u}$ .

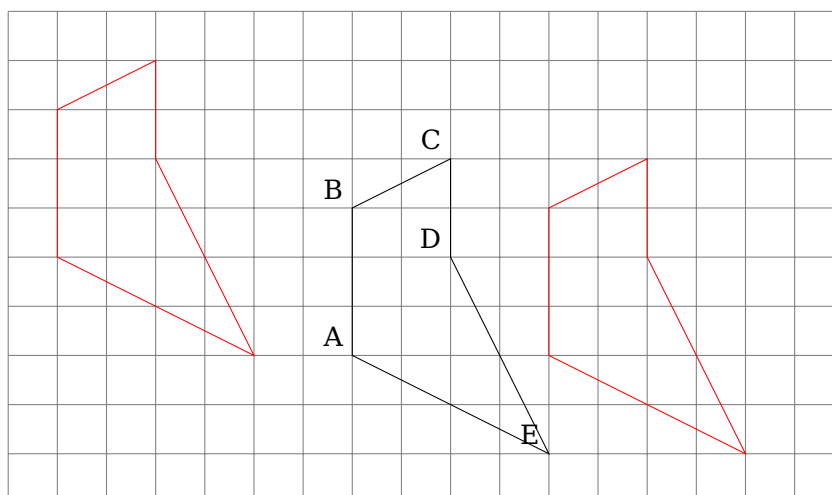
3. Que remarque-t-on sur la figure  $ABB'A'$  ? **C'est un parallélogramme.**
4. Construire  $[A''B'']$  le translaté du segment  $[AB]$  par  $\vec{u} + \vec{v}$ .

### 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  $\frac{3}{2}\overrightarrow{EA} - \frac{1}{3}\overrightarrow{AB}$ .