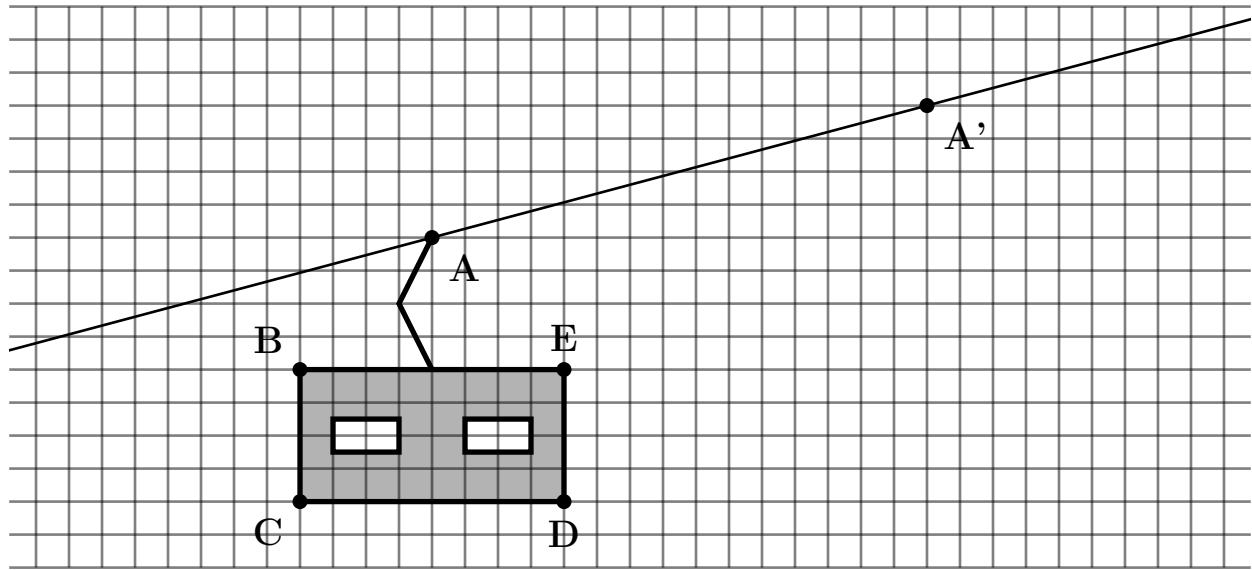


Activité - Vecteurs du plan



Une télécabine se déplace le long d'un câble représenté ici par la droite (AA') .

1. Représenter la télécabine lorsqu'elle atteint le point A' , et placer les nouveaux points B' , ...
2. Tracer une flèche de couleur reliant A à A' .
3. De même, tracer une flèche reliant B à B' , ...

On dit que $B'C'D'E'$ est **l'image** de $BCDE$ par la **translation** qui transforme A en A' .

4. Que peut-on dire de ces flèches ?

Toutes ces flèches correspondent au même déplacement : On dit qu'elles représentent un même vecteur \vec{u} , et on note $\vec{u} = \overrightarrow{AA'} = \overrightarrow{BB'} = \dots = \overrightarrow{EE'}$.

On dit que $\overrightarrow{AA'}, \dots, \overrightarrow{EE'}$ sont des représentants du vecteur \vec{u} .

A est l'origine du vecteur $\overrightarrow{AA'}$, et A' est son extrémité.

On dit alors que $B'C'D'E'$ est **l'image** de $BCDE$ par la **translation** de vecteur $\overrightarrow{AA'}$.

5. Dans chacun des cas, tracer l'image du polygone par la translation de vecteur $\overrightarrow{AA'}$.

