

# LA TRANSLATION

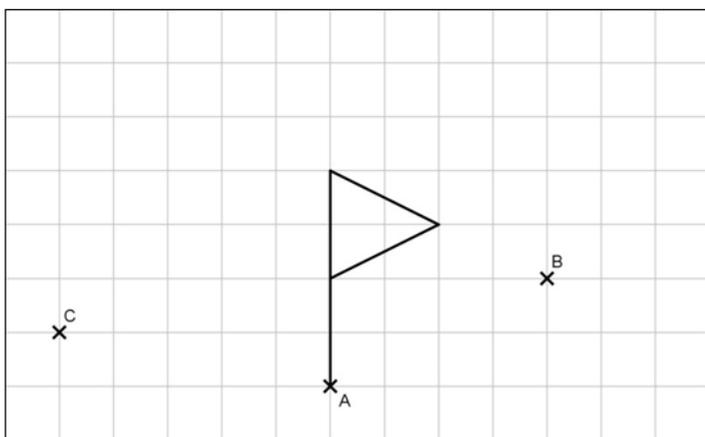
Transformer une figure par translation

REPRESENTER



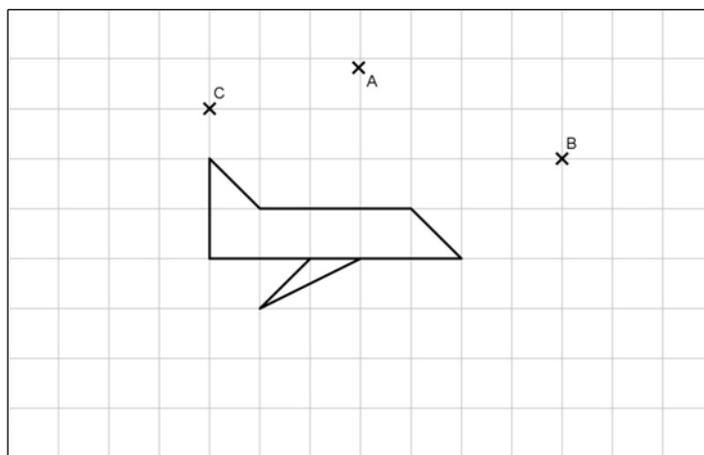
## EXERCICE 1

1. Construire en bleu le drapeau obtenu par la translation de vecteur  $\overrightarrow{AB}$ .
2. Construire en rouge le drapeau obtenu par la translation de vecteur  $\overrightarrow{AC}$ .

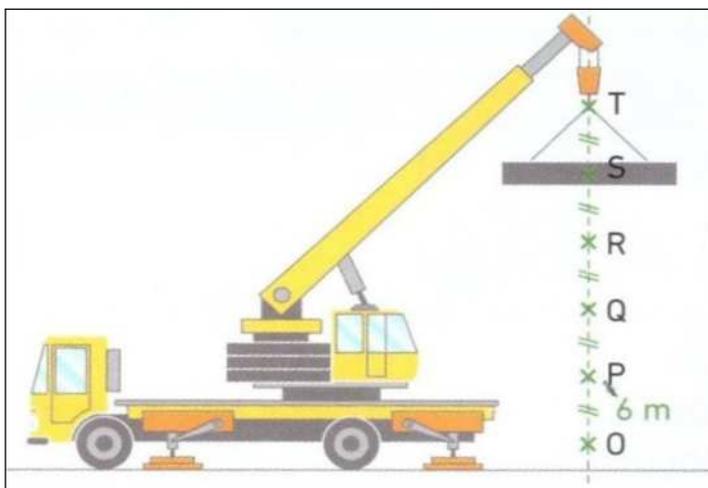


## EXERCICE 3

1. Construire en bleu l'avion obtenu par la translation vecteur  $\overrightarrow{AB}$ .
2. Construire en rouge l'avion obtenu par la translation vecteur  $\overrightarrow{AC}$ .



## EXERCICE 2



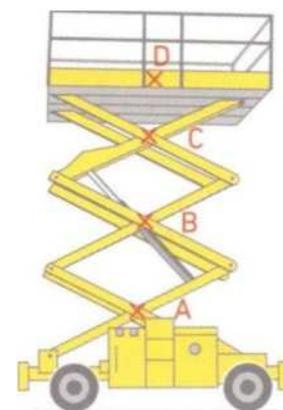
Un camion-grue soulève une poutre du sol. Toutes les 10 secondes, la poutre monte de 6 mètres.

1. Au bout de 20 secondes, la poutre effectue une translation de vecteur  $\overrightarrow{OP}$ . Où se situe alors la poutre ?
2. Au point R, la poutre effectue une translation de vecteur  $\overrightarrow{ST}$ . A quel point arrive-t-elle ?
3. Indiquer comment obtenir le point T à partir du point O par une translation.

## EXERCICE 4

Une nacelle élévatrice effectue un mouvement de translation rectiligne.

Citer deux translations qui permettent de passer du point A au point B.



## EXERCICE 5

Construire le triangle  $A'B'C'$  obtenu par la translation qui transforme A en A'.

