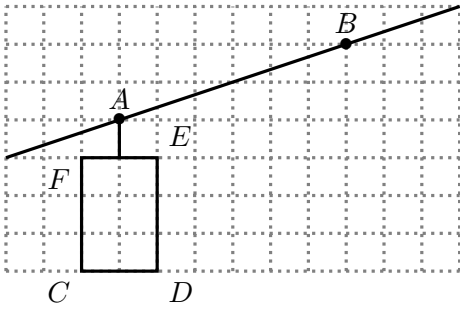
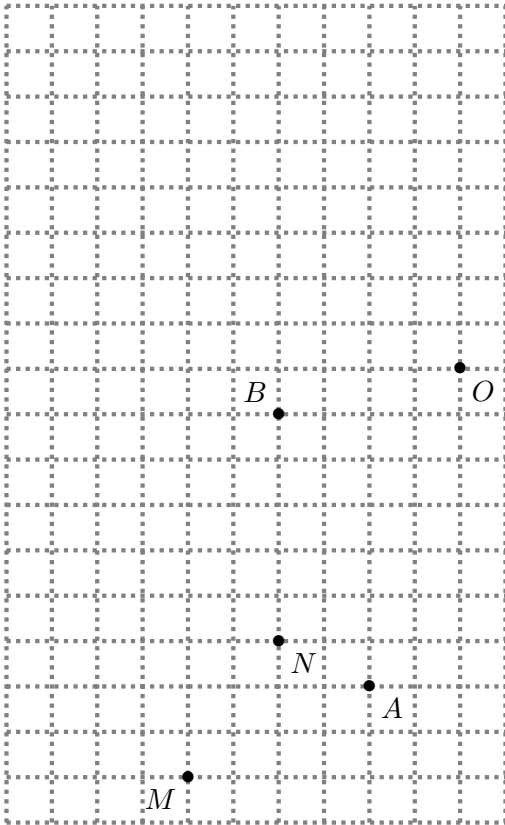


**Exercice 1.** Une télécabine se déplace sur un cable, de  $A$  à  $B$ .



1. Dessiner la télécabine lorsqu'elle sera arrivée au terminus  $B$ .
2. Comment décrire ce déplacement ?
3. Représenter ce déplacement sur le graphique.

**Exercice 2.** On considère les points suivants.



2. Construire  $P$ , image de  $O$  par la translation qui transforme  $M$  en  $M'$ . Que constate-t-on ?
3. (a) Que peut-on dire des points  $O$ ,  $M$  et  $N$ ? Que peut-on dire des points  $O'$ ,  $M'$ ,  $N'$ ?  
(b) En déduire une conjecture.
4. (a) Choisir un point quelconque sur le segment  $[MN]$ , et tracer son image par la translation qui transforme  $A$  en  $B$ . Où se trouve l'image de ce point par rapport au segment  $[M'N']$ ?  
(b) En déduire l'image du segment  $[MN]$  et de la droite  $(MN)$  par la translation qui transforme  $A$  en  $B$ .
5. (a) Placer  $I$ , milieu du segment  $[NO]$ .  
(b) Construire  $I'$ , image de  $I$  par la translation qui transforme  $A$  en  $B$ . Où se trouve  $I'$  par rapport au segment  $[N'O']$ ?  
(c) En déduire une conjecture.

1. Construire  $M'$ ,  $N'$ ,  $O'$ , images respectives de  $M$ ,  $N$ ,  $O$  par la translation qui transforme  $A$  en  $B$ .