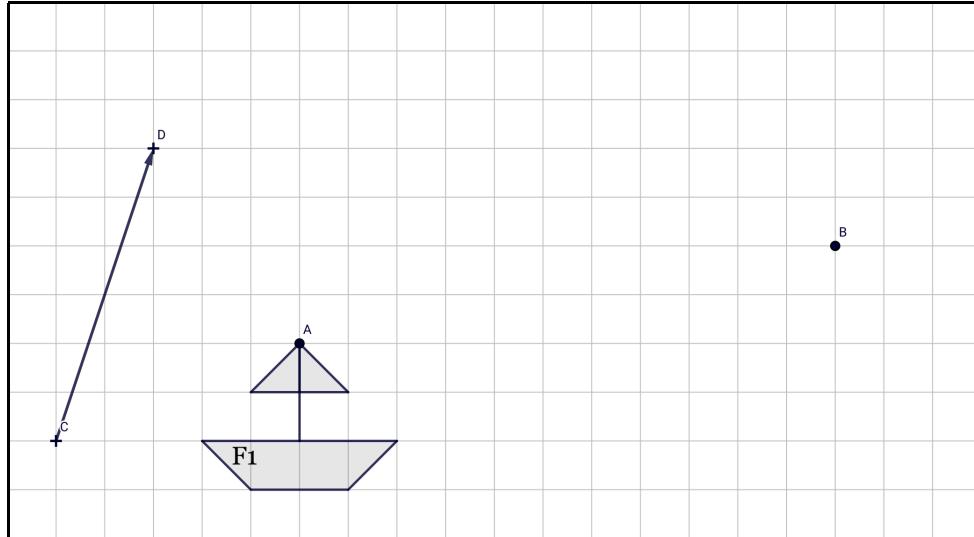


## Activité introductory | Chapitre 2

- 1) Reproduire la figure  $F1$  par glissement de **11 carreaux à droite** et de **2 carreaux en haut**. Cette nouvelle figure sera appelée  $F2$ , on dit que  $F2$  est l'**image** de  $F1$  par cette translation. Que dire à propos de  $A$  et  $B$  ?



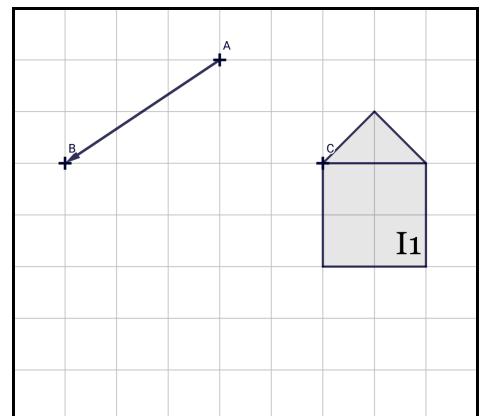
- 2) Reproduire l'image  $F3$  de la figure  $F1$  par glissement de **2 carreaux à droite** et de **6 carreaux en haut**. Noter  $A'$  l'image par cette **translation** du point  $A$ .

- 3) Tracer une flèche reliant  $A$  à  $A'$ . Que pouvez-vous dire en comparant avec la flèche reliant  $C$  à  $D$  ?

Dans le premier cas on dit que  $F2$  est l'image de  $F1$  par la **translation qui transforme  $A$  en  $B$** .  
 Dans le second cas on dit que  $F3$  est l'image de  $F1$  par la **translation qui transforme  $C$  en  $D$** .

- 4) Reproduire l'image de la figure  $I1$  par la translation qui transforme  $A$  en  $B$ . Noter  $D$  l'image du point  $C$  par cette translation.

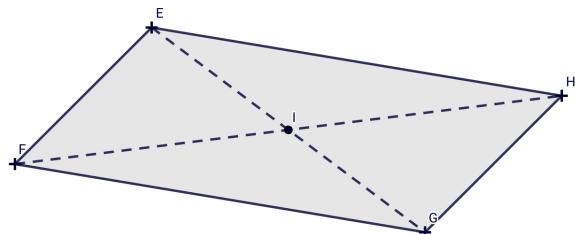
- 5) Comparer la flèche reliant  $A$  à  $B$  avec celle reliant  $C$  à  $D$ .



On appelle translation de .....  $\overrightarrow{AB}$  la translation qui transforme  $A$  en  $B$ .

**Remarque :** On a donc une égalité de ..... :

- 6) On considère le parallélogramme  $EFGH$  ci-dessous.



Déterminer l'image :

- de  $H$  par la translation de vecteur  $\overrightarrow{EF}$  ; .....
- de  $G$  par la translation de vecteur  $\overrightarrow{HE}$  ; .....
- de  $E$  par la translation de vecteur  $\overrightarrow{FG}$  ; .....
- de  $E$  par la translation de vecteur  $\overrightarrow{IG}$  .....