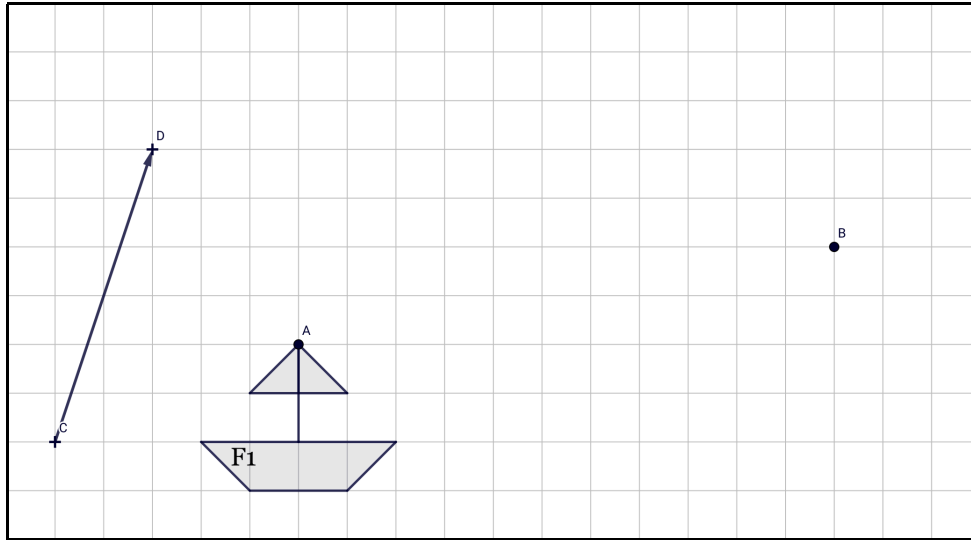


Activité introductive | Chapitre 2

- 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 ?



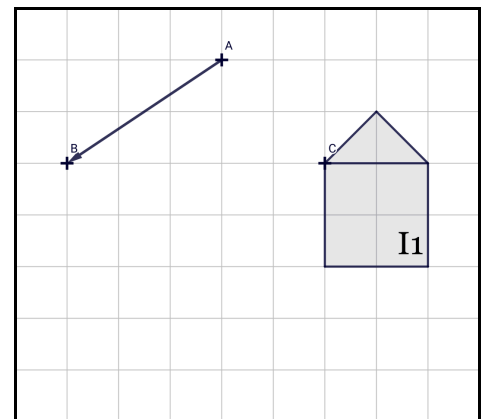
- 2) Reproduire l'image $F3$ de la figure $F1$ par glissement de **2 carreaux à droite** et de **6 carreaux en haut**. Noter A' l'image par cette **translation** du point A .

- 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.

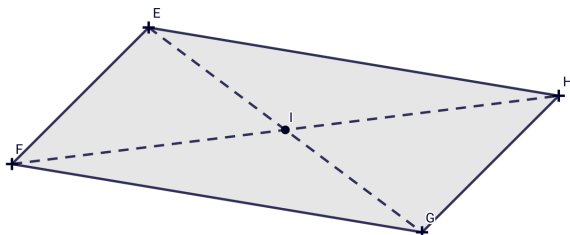
- 5) Comparer la flèche reliant A à B avec celle reliant C à D .



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 :

- a. de H par la translation de vecteur \overrightarrow{EF} ;
- b. de G par la translation de vecteur \overrightarrow{HE} ;
- c. de E par la translation de vecteur \overrightarrow{FG} ;
- d. de E par la translation de vecteur \overrightarrow{IG} ;