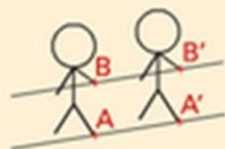
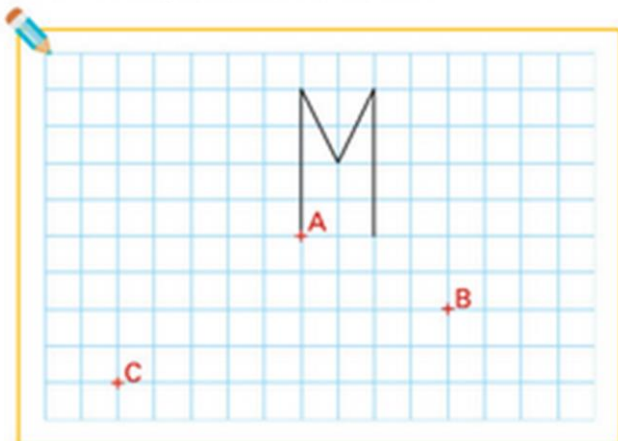


FICHE 85 Translation

- Une **translation** permet de **faire glisser** une figure parallèlement à une droite sans la déformer ni la retourner.
- Une translation conserve :
 - les longueurs ;
 - l'alignement ;
 - les mesures d'angles ;
 - les aires.



- 1 a.** Construire l'image M_2 du « M » par la translation qui transforme A en B.



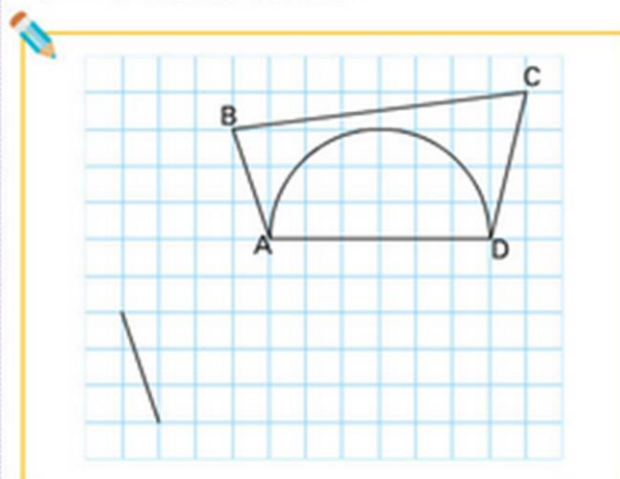
- b.** Construire l'image M_3 du « M » par la translation qui transforme A en C.
c. Quelle translation permet de passer du M_2 au M_3 ?



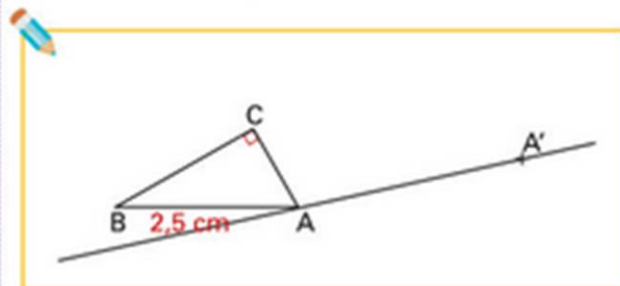
Compléter.

- a.** Par la translation qui transforme D en I :
 • l'image du segment [DL] est le segment ;
 • l'image du triangle FGL est
- b.** Le segment [NF] est l'image du segment [RJ] par la translation qui transforme I en
- c.** Le triangle est l'image du triangle RLT par la translation qui transforme N en D.

- 3** On a commencé à construire l'image de cette figure, composée d'un quadrilatère ABCD et d'un demi-cercle, par une translation. Terminer cette construction.



- 4 1.** Construire l'image $A'B'C'$ du triangle ABC par la translation qui transforme A en A' .



- 2. a.** Quelle est la longueur du segment $[A'B']$?

- b.** Quelle propriété permet d'affirmer que le triangle $A'B'C'$ est rectangle ?