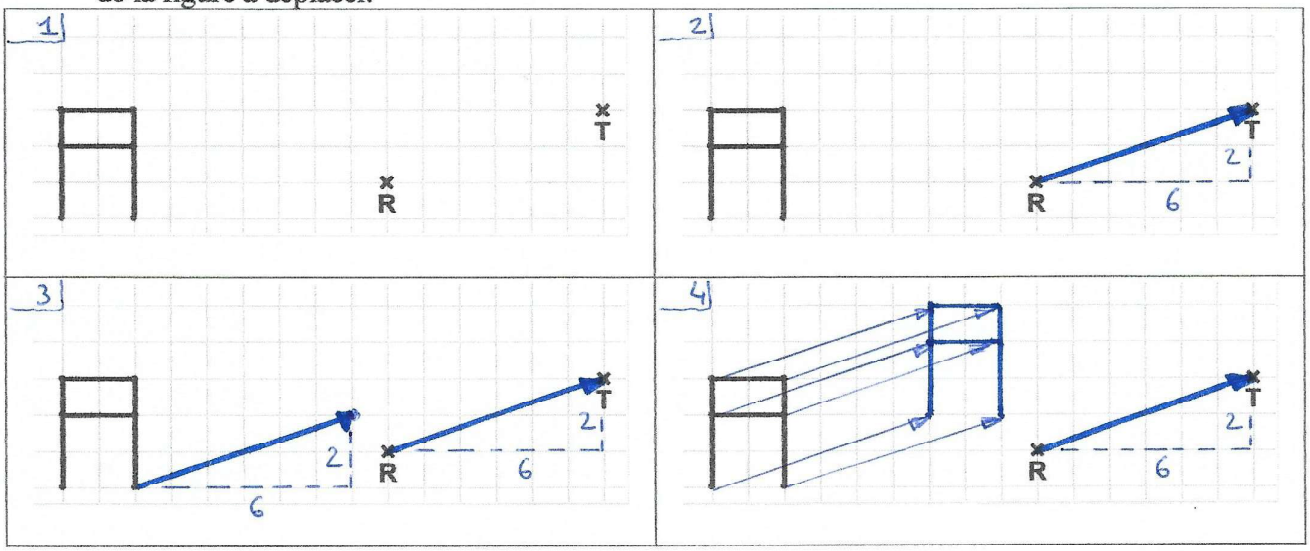
La translation : des exemples

C'est une transformation du plan que l'on découvre parfois en 4e, mais le plus souvent en 3e.
Elle consiste à réaliser, pour les figures, un simple *déplacement*, un *glissement*.

Un exemple de construction avec une translation

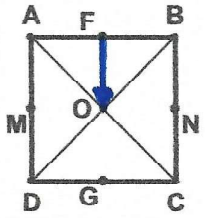
On va détailler ici la construction de l'image de la lettre A par une translation qui transforme R en T.
La construction se fait en plusieurs étapes :

- on commence par tracer la ***flèche*** qui va du point R vers le point T.
- puisque la figure est sur une feuille à carreaux, on ***compte les carreaux*** qui font passer de R à T.
- on compte le même nombre de carreaux, afin de reproduire la même flèche, pour tous les éléments de la figure à déplacer.



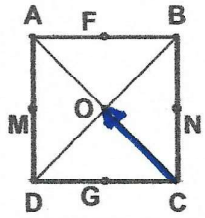
Des exemples avec une figure vue au brevet

Il faudra se souvenir ici que ABCD est un carré ; ses diagonales [AC] et [BD] se coupent en leur milieu et elles ont la même longueur.
Enfin, pour trouver l'image d'une figure par une translation, je vous conseille de travailler point par point. Chercher l'image d'un triangle ABC, c'est trouver l'image du point A , du point B et du point C.



On s'intéresse à la *translation* qui transforme F en O .

- L'image du point M est le point D .
- On a F → O ; O → G et N → C
  donc l'image du triangle FON
  est le triangle OGC .



On s'intéresse à la *translation* qui transforme C en O .

- L'image du point G est le point M .
- On a C → O ; N → F et O → A
  donc l'image du triangle CNO
  est le triangle OFA.