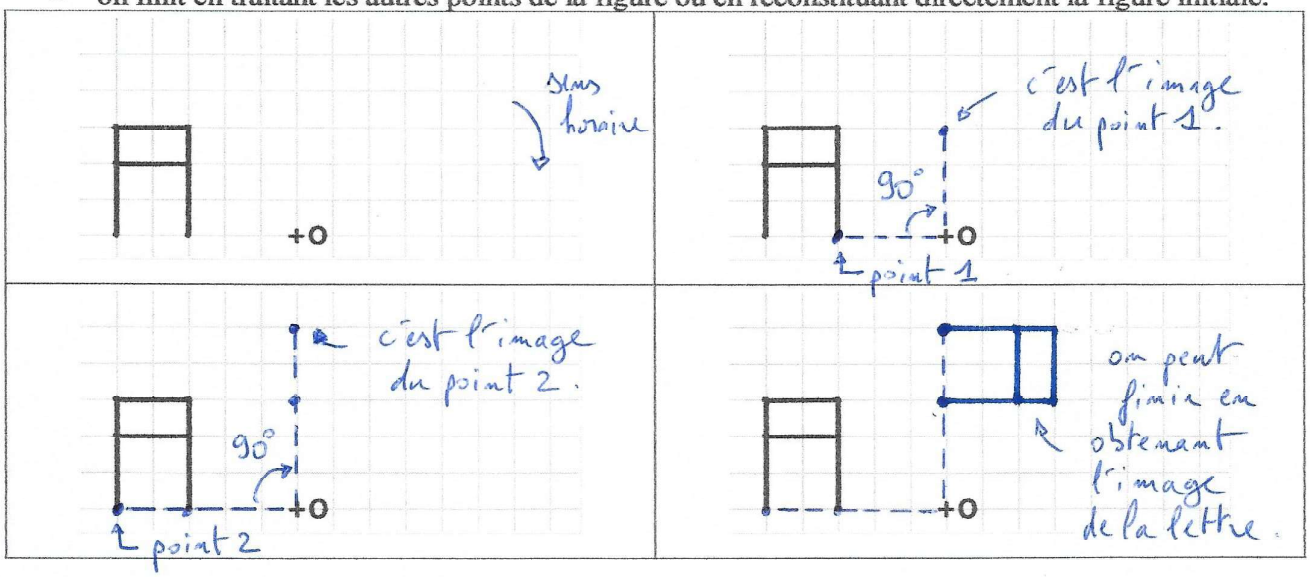
La rotation : des exemples

C'est une transformation du plan que l'on découvre parfois en 4e, mais le plus souvent en 3e.
Elle consiste, pour les figures, à *tourner*, d'un certain *angle*, *autour d'un point* fixe.

Un exemple de construction avec une rotation

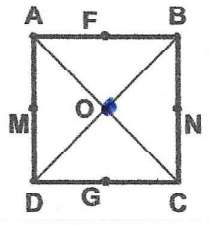
On va détailler ici la construction de l'image de la lettre A par une rotation de centre 0, d'angle 90°, dans le sens horaire. La construction se fait en plusieurs étapes :

- on commence par tracer l'image des points se trouvant sur la même ligne que le centre.
- on finit en traitant les autres points de la figure ou en reconstituant directement la figure initiale.



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, et elles sont perpendiculaires.
Enfin, pour trouver l'image d'une figure par une rotation, 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.



Avec la *rotation* de centre O, d'angle 90°, dans le sens horaire.

- L'image du point A est le point B.
- On a A → B ; O → O et B → C
  Donc l'image du triangle AOB est le triangle BOC.
- On a M → F ; D → A et G → M
  Donc l'image du triangle MDG est le triangle FAM.
- On a O → O ; G → M et C → D
  Donc l'image du triangle OGC est le triangle OMD.