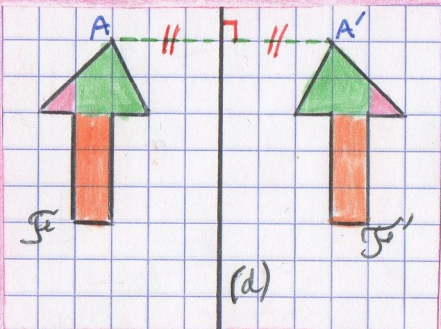


SYMETRIE AXIALE

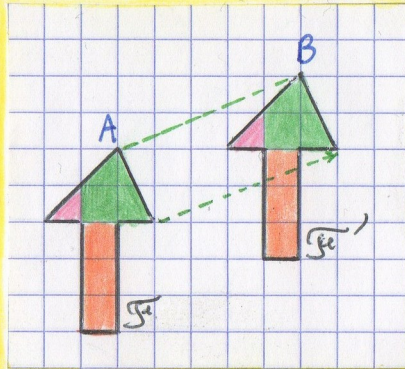
la figure F' est l'image de F par la symétrie d'axe (d)



(d) est la médiatrice de $[AA']$

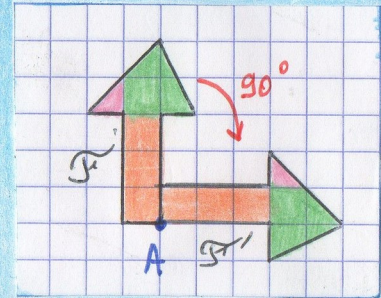
TRANSLATION

F' est l'image de F par la translation qui transforme A en B

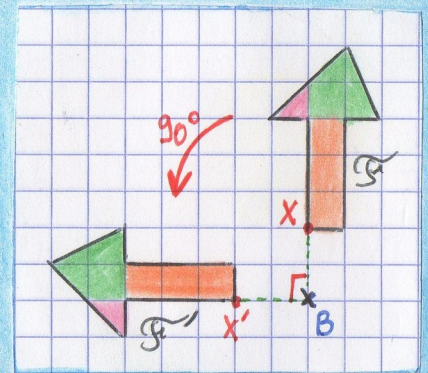


ROTATION

F' est l'image de F par la rotation d'angle 90° , de centre A dans le sens horaire

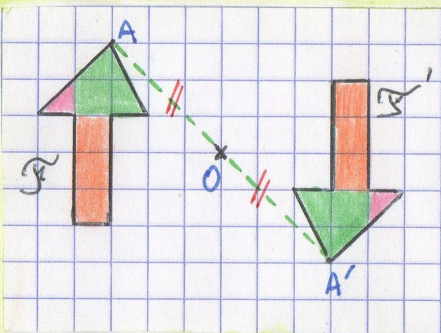


F' est l'image de F par la rotation de centre B et d'angle 90° dans le sens anti-horaire



SYMETRIE CENTRALE

la figure F' est l'image de F par la symétrie de centre O .

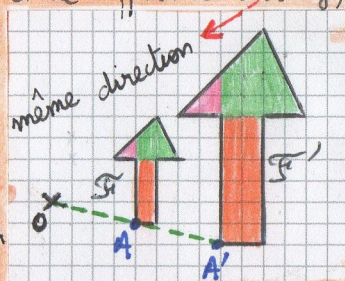


O est le milieu de $[AA']$

LES TRANSFORMATIONS DU PLAN

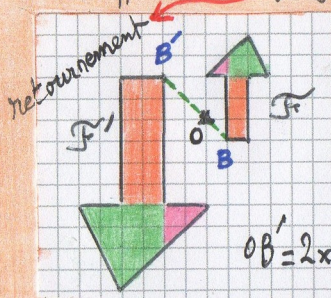
HOMOTHÉTIE

F' est l'image de F par l'homothétie de centre O et de rapport 2 (positif)



$OA' = 2 \times OA$

homothétie de centre O et de rapport -2 (négatif)



$OB' = 2 \times OB$

retournement