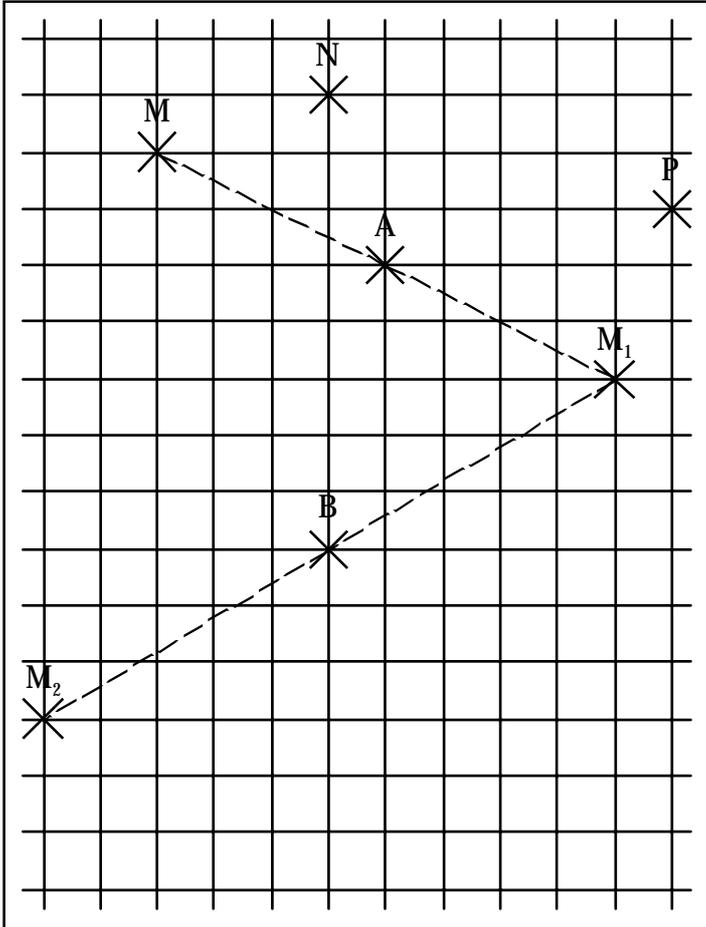


ACTIVITE 1

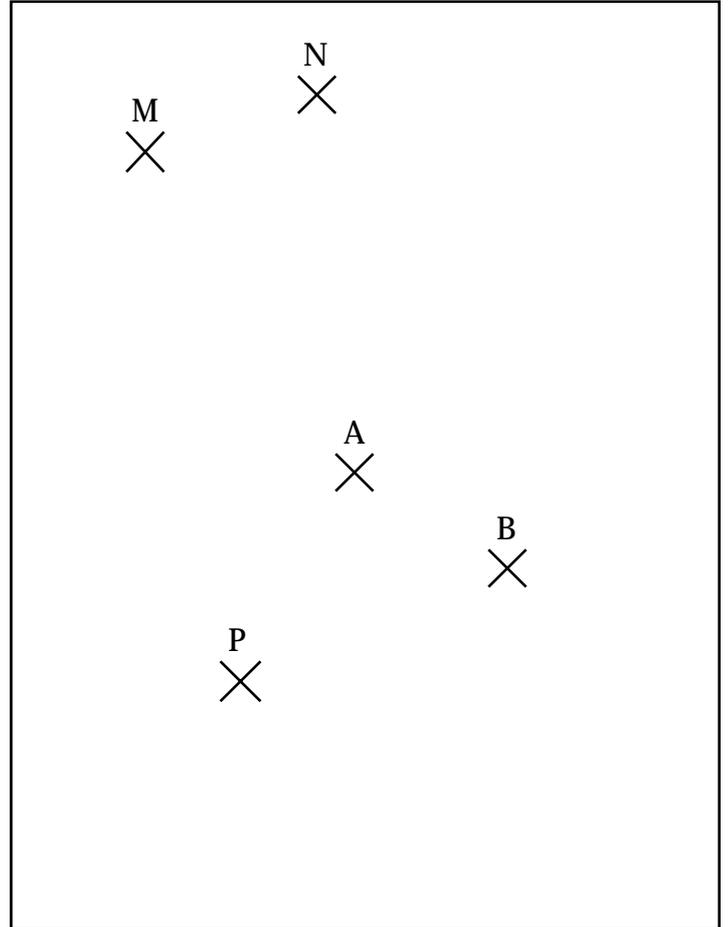
Pour chaque figure :

- Construire les points M_1 , N_1 et P_1 symétriques respectifs de M , N et P par la symétrie de centre A .
- Construire les points M_2 , N_2 et P_2 symétriques respectifs de M_1 , N_1 et P_1 par la symétrie de centre B .
- Tracer les vecteurs $\overrightarrow{MM_2}$, $\overrightarrow{NN_2}$, et $\overrightarrow{PP_2}$. Que remarque-t-on ?

AVEC LES QUADRILLAGES.

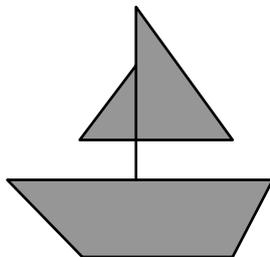


AVEC LES INSTRUMENTS DE GEOMETRIE.



ACTIVITE 2.

Construire l' image de la figure ci-dessous par la composition des symétries de centres A puis B .



Conclusion :

L'image d'une figure par deux symétries centrales successives de centres différents est aussi l'image de cette figure par

Autrement dit :

I et J étant deux points du plan, la composée de la symétrie de centre I suivie de la symétrie de centre J est

.....