



Le schéma ci-dessus représente un carré $ABCD$ dont les diagonales se coupent en O . Les points M , N , P et L sont les milieux respectifs des côtés $[AB]$, $[BC]$, $[CD]$ et $[AD]$.

Répondre aux questions suivantes sans justifier :

- 1/ Quel est le symétrique du triangle AOM par rapport à la droite (LN) ?
- 2/ Quel est le symétrique du triangle AOM par rapport au point O ?
- 3/ On considère la rotation de centre O et d'angle 90° dans le sens des aiguilles d'une montre. Quelle est l'image du triangle AOM par cette rotation ?
- 4/ Recopier et compléter les égalités vectorielles suivantes :

$$\vec{PO} + \vec{OC} = \dots$$

$$\vec{AM} + \vec{OC} = \dots$$