

Dans un repère, place les points $M(-3; -2)$, $A(0; 2)$ et $L(7; -6)$.

1/ Calcule les coordonnées de S , milieu du segment $[ML]$.

2/ Calcule les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{MS} et \overrightarrow{MA} .

3/ Calcule les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{w} = \overrightarrow{MS} + \overrightarrow{MA}$.

4/ Calcule les coordonnées du point R tel que $\overrightarrow{MR} = \overrightarrow{w}$.

5/ Calcule les coordonnées du point I symétrique de L dans la symétrie de centre R .

6/ Montre que A est le milieu du segment $[MI]$.

7/ Calcule les coordonnées de K sachant que $MKAS$ est un parallélogramme.

À part le calcul de distance, il ne manque rien de ce qu'il faut acquérir en 3^e sur la géométrie analytique.
