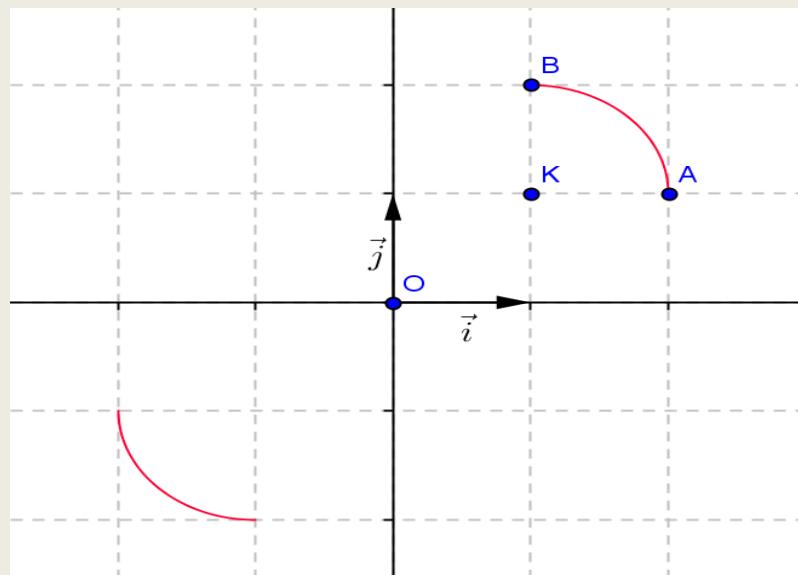
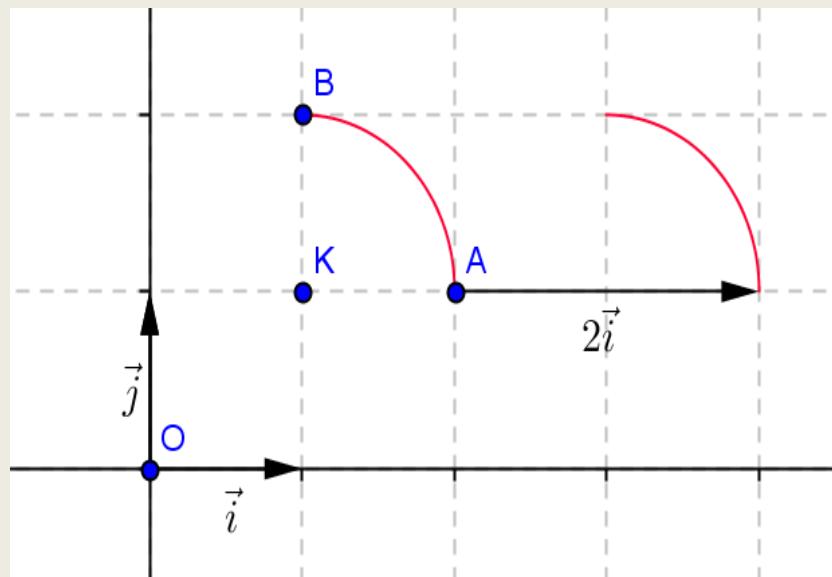


Chapitre 5 – Pour reprendre contact –Réponse exercice 5

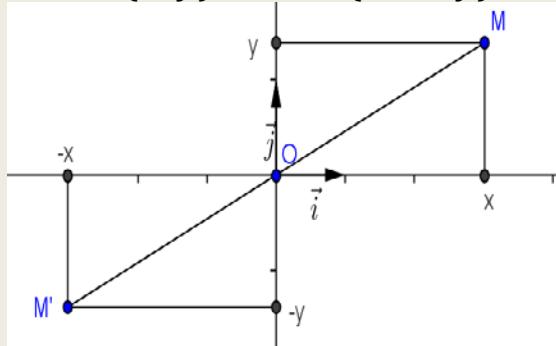
2.



3.



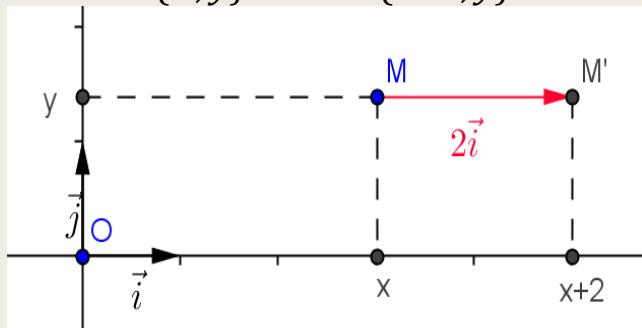
4. a. Si $M(x ; y)$ alors $M'(-x ; -y)$



On peut le démontrer en écrivant que $\overrightarrow{OM'} = -\overrightarrow{OM}$ soit $\begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix} = -\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ d'où

$$\begin{cases} x' = -x \\ y' = -y \end{cases}$$

b. Si $M(x ; y)$ alors $M'(x+2 ; y)$.



On peut le démontrer en écrivant que $\overrightarrow{MM'} = 2\vec{i}$,

$$\text{soit } \begin{pmatrix} x' - x \\ y' - y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} \text{ d'où } \begin{cases} x' = x + 2 \\ y' = y \end{cases}.$$