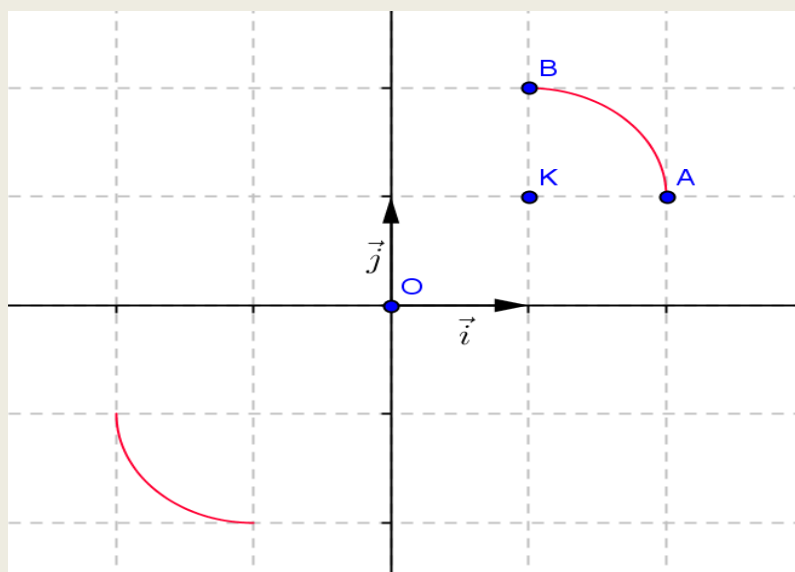
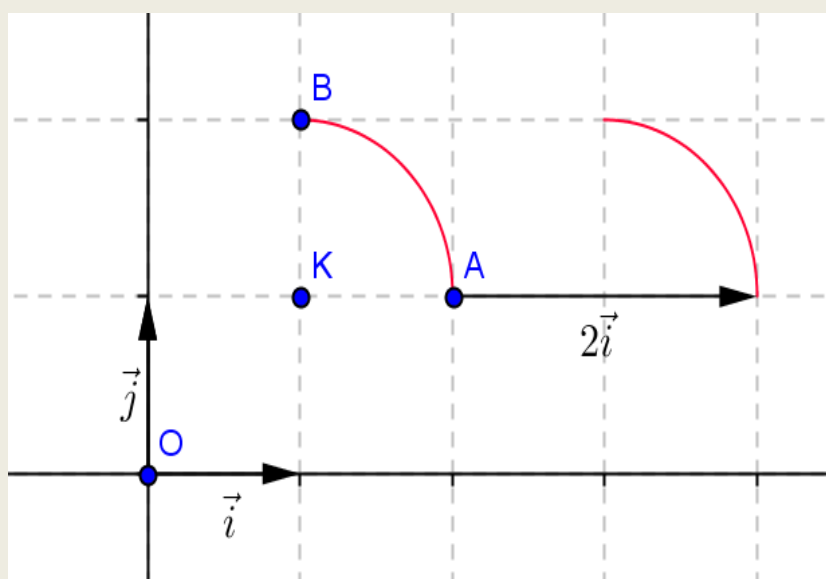


Chapitre 5 – Pour reprendre contact – Réponse exercice 5

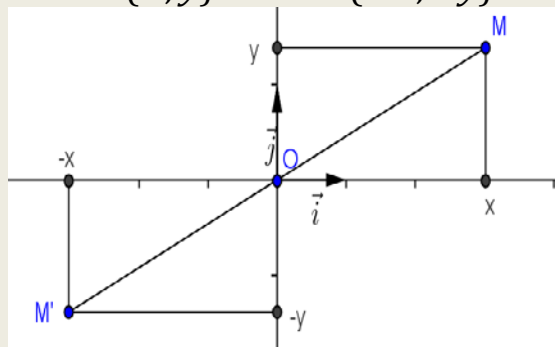
2.



3.



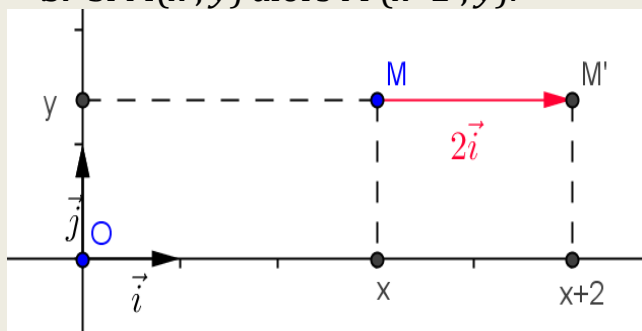
4. a. Si $M(x; y)$ alors $M'(-x; -y)$



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 $\overrightarrow{MM'} = 2\vec{i}$,
soit $\begin{pmatrix} x' - x \\ y' - y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix}$ d'où $\begin{cases} x' = x + 2 \\ y' = y \end{cases}$.