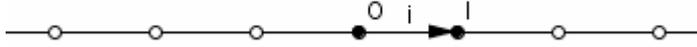


*) On dit que (O, \vec{OI}) est un repère cartésien de la droite Δ .
Le point O est dit origine du repère.



Soit M un point de Δ .

*) L'abscisse du point M dans le repère (O, \vec{OI}) est l'unique réel x tel que $\vec{OM} = x\vec{OI}$



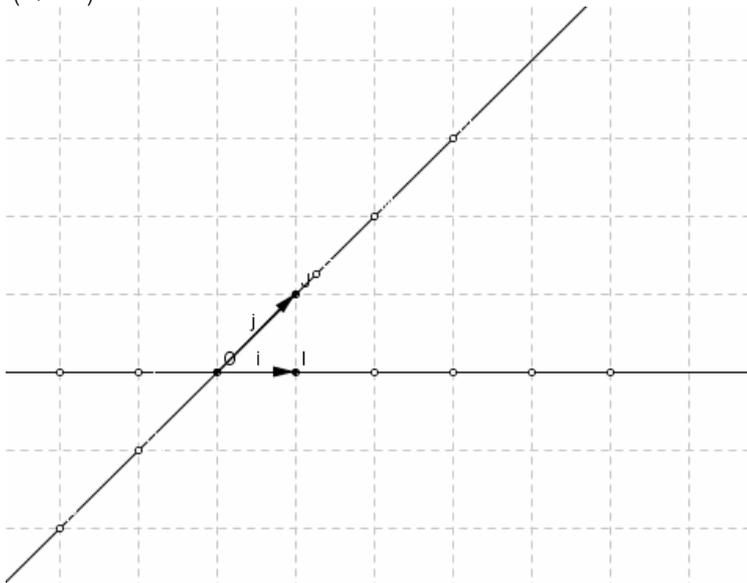
*) Soient A et B deux points de Δ d'abscisses respectives x_A et x_B , on a $\vec{AB} = (x_B - x_A)\vec{OI}$

La mesure algébrique du vecteur \vec{AB} est $\overline{AB} = x_B - x_A$

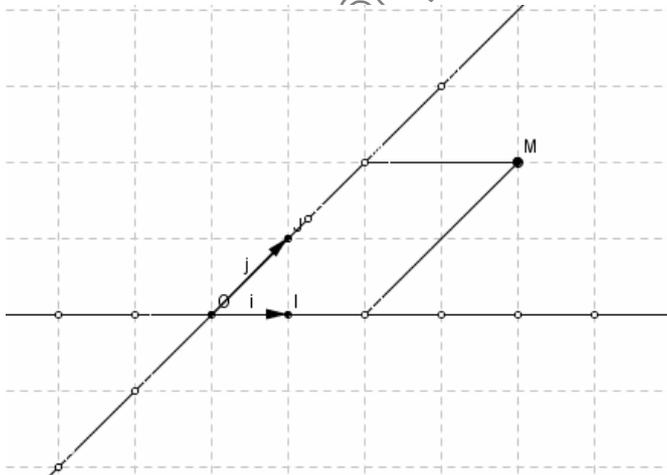
*) Soit O, I, J trois points non alignés, alors (O, \vec{OI}, \vec{OJ}) est un repère cartésien du plan.

(O, \vec{OI}) est l'axe des abscisses.

(O, \vec{OJ}) est l'axe des ordonnées.



*) Soit M un point du plan, il existe un unique couple (x, y) tel que $\vec{OM} = x\vec{OI} + y\vec{OJ}$



*) Soient A et B deux points du plan alors $\overrightarrow{AB} = (x_B - x_A)\overrightarrow{OI} + (y_B - y_A)\overrightarrow{OJ}$

Le couple $(x_B - x_A, y_B - y_A)$ est appelé couple de composantes du vecteur \overrightarrow{AB} et note $\overrightarrow{AB} = \begin{pmatrix} x_B - x_A \\ y_B - y_A \end{pmatrix}$

*) Repère orthogonale – orthonormé

Le repère $(O, \overrightarrow{OI}, \overrightarrow{OJ})$ est dit orthogonal si les droites (OI) et (OJ) sont perpendiculaires.

Le repère $(O, \overrightarrow{OI}, \overrightarrow{OJ})$ est dit orthonormé si les droites (OI) et (OJ) sont perpendiculaires et $OI = OJ = 1$

<http://maths-akir.nidiblogs.com/>

