

AIDE MEMOIRE : dans un repère orthonormé (O, \vec{i}, \vec{j}) , on considère les points $A(x_A; y_A)$ et $B(x_B; y_B)$:

Coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} : $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} x_B - x_A \\ y_B - y_A \end{pmatrix}$	Coordonnées du milieu I de [AB] : $I \left(\frac{x_A + x_B}{2}; \frac{y_A + y_B}{2} \right)$	Distance entre A et B : $AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$
--	--	--

EXERCICE :

1. Soit $A(3; 5)$ et $B(-5; 2)$. Calculer les coordonnées de \overrightarrow{AB} .	2. Soit $A(3; 5)$ et $B(-5; 2)$. Calculer les coordonnées de I milieu de [AB].	3. Soit $A(3; 5)$ et $B(-5; 2)$. Calculer la distance AB.
4. Soit $A(-7; 2)$ et $B(0; 4)$. Calculer les coordonnées de I milieu de [AB].	5. Soit $A(3; -7)$ et $B(-1; 1)$. Calculer la distance AB.	6. Soit $A(5; -6)$ et $B(-6; 5)$. Calculer les coordonnées de \overrightarrow{AB} .
7. Soit $E(-2; 0)$ et $F(4; 9)$. Calculer les coordonnées de \overrightarrow{EF} .	8. Soit $G(-1; -5)$ et $H(-3; -4)$. Calculer les coordonnées de I milieu de [GH].	9. Soit $I(8; 0)$ et $J(0; -1)$. Calculer la distance IJ.
10. Soit $K(-3; -5)$ et $L(5; -2)$. Calculer les coordonnées de I milieu de [KL].	11. Soit $M(3; -2)$ et $N(-1; -2)$. Calculer la distance MN.	12. Soit $P(-5; 7)$ et $Q(-5; -8)$. Calculer les coordonnées de \overrightarrow{PQ} .