Exerice : 01

Dans le plan muni d'un repère orthonormé $(O;I;J)$, on considère les points suivants : $A(4;3)$ et $B(-2;5)$

1. Déterminer les coordonnées des vecteurs $\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{AI}$
2. Calculer les distances AB et BI
3. Déterminer les coordonnées du point M milieu de $[AB]$
4. Déterminer les coordonnées du point N image de M par la translation de vecteur $\overrightarrow{AB}$

Exerice : 02

Dans le plan muni d'un repère orthonormé $(O;I;J)$, on considère les points suivants : $A(0;2)$ et $B(4;4)$

1. Déterminer l'équation réduite de la droite (AB)
2. Déterminer parmi les points suivants, ceux qui appartiennent à la droite (AB) : $R(0;-2)$ et $S(2;3)$
3. Déterminer l'équation réduite de la droite (D) image de la droite (AB) par la translation de vecteur $\overrightarrow{AB}$ et qui passe par le point $M(0;3)$
4. Déterminer l'équation réduite de la droite (Δ) la médiatrice du segment $[AB]$
5. Déterminer le point d'intersection de la droite (D) avec l'axe des abscisses
6. Tracer les droites (D) et (Δ) dans un repère orthonormé

Exerice : 03

1. Résoudre le système $\begin{cases} x-y=20 \\ x+y=130 \end{cases}$
2. **Hamza** a payé $130Dh$ pour l'achat de légumes et fruits

   Sachant que le prix des légumes dépasse celui des fruits de $20Dh$

   Déterminer le prix payé pour l'achat des légumes et le prix payé pour l'achat des fruits

Yassine Elamri