

Collège : NAHDA Niveau : 3APIC	Devoir à domicile N°2 Mathématiques	Année scolaire : 2019/2020 Pr : Abdelilah BOUTAYEB	Collège : NAHDA Niveau : 3APIC	Devoir à domicile N°2 Mathématiques	Année scolaire : 2019/2020 Pr : Abdelilah BOUTAYEB
<p style="text-align: center;"><b><u>Exercice 1 :</u></b></p> <p>Dans le plan muni d'un repère orthonormé (O, I, J), on considère les points suivants : <math>A(4, 3)</math> et <math>B(-2, 5)</math>.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Détermine les coordonnées des vecteurs : <math>\overrightarrow{AB}</math> et <math>\overrightarrow{AI}</math>.</li> <li>2) Calcule les distances : <math>AB</math> et <math>BI</math>.</li> <li>3) Détermine les coordonnées du point <math>M</math> milieu de <math>[AB]</math>.</li> <li>4) Détermine les coordonnées du point <math>N</math> image du point <math>M</math> par la translation de vecteur <math>\overrightarrow{AB}</math>.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b><u>Exercice 2 :</u></b></p> <p>Dans le plan muni d'un repère orthonormé (O, I, J), on considère les points suivants : <math>A(0, 2)</math> et <math>B(4, 4)</math>.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Détermine l'équation réduite de la droite <math>(AB)</math>.</li> <li>2) Détermine parmi les points suivants ceux qui appartiennent à la droite <math>(AB)</math> : <math>R(0, -2)</math> et <math>S(2, 3)</math>.</li> <li>3) Détermine l'équation réduite de la droite <math>(D)</math> image de la droite <math>(AB)</math> par la translation du vecteur <math>\overrightarrow{AB}</math> et qui passe par le point <math>M(0, 3)</math>.</li> <li>4) Détermine l'équation réduite de la droite <math>(\Delta)</math> la médiatrice du segment <math>[AB]</math>.</li> <li>5) Détermine le point d'intersection de la droite <math>(D)</math> avec l'axe des abscisses.</li> <li>6) Trace les droites <math>(D)</math> et <math>(\Delta)</math> dans un repère orthonormé.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b><u>Exercice 3 :</u></b></p> <p>1) Résous le système suivant : <math display="block">\begin{cases} x - y = 20 \\ x + y = 130 \end{cases}</math></p> <p>2) Hamza a payé 130 Dh pour l'achat de légumes et fruits.</p> <p>Sachant que le prix des achats de légumes dépasse celui des fruits de 20 Dh.</p> <p>Détermine le prix payé pour l'achat des légumes et le prix payé pour l'achat des fruits.</p>			<p style="text-align: center;"><b><u>Exercice 1 :</u></b></p> <p>Dans le plan muni d'un repère orthonormé (O, I, J), on considère les points suivants : <math>A(4, 3)</math> et <math>B(-2, 5)</math>.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Détermine les coordonnées des vecteurs : <math>\overrightarrow{AB}</math> et <math>\overrightarrow{AI}</math>.</li> <li>2) Calcule les distances : <math>AB</math> et <math>BI</math>.</li> <li>3) Détermine les coordonnées du point <math>M</math> milieu de <math>[AB]</math>.</li> <li>4) Détermine les coordonnées du point <math>N</math> image du point <math>M</math> par la translation de vecteur <math>\overrightarrow{AB}</math>.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b><u>Exercice 2 :</u></b></p> <p>Dans le plan muni d'un repère orthonormé (O, I, J), on considère les points suivants : <math>A(0, 2)</math> et <math>B(4, 4)</math>.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Détermine l'équation réduite de la droite <math>(AB)</math>.</li> <li>2) Détermine parmi les points suivants ceux qui appartiennent à la droite <math>(AB)</math> : <math>R(0, -2)</math> et <math>S(2, 3)</math>.</li> <li>3) Détermine l'équation réduite de la droite <math>(D)</math> image de la droite <math>(AB)</math> par la translation du vecteur <math>\overrightarrow{AB}</math> et qui passe par le point <math>M(0, 3)</math>.</li> <li>4) Détermine l'équation réduite de la droite <math>(\Delta)</math> la médiatrice du segment <math>[AB]</math>.</li> <li>5) Détermine le point d'intersection de la droite <math>(D)</math> avec l'axe des abscisses.</li> <li>6) Trace les droites <math>(D)</math> et <math>(\Delta)</math> dans un repère orthonormé.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b><u>Exercice 3 :</u></b></p> <p>1) Résous le système suivant : <math display="block">\begin{cases} x - y = 20 \\ x + y = 130 \end{cases}</math></p> <p>2) Hamza a payé 130 Dh pour l'achat de légumes et fruits.</p> <p>Sachant que le prix des achats de légumes dépasse celui des fruits de 20 Dh.</p> <p>Détermine le prix payé pour l'achat des légumes et le prix payé pour l'achat des fruits.</p>		