Test n°10 / 10 points (sans les bonus)

Les calculs sont à effectuer à la main sans calculatrice. 1 point par méthode correcte (erreur de calculs non pénalisées), 1 point bonus par méthode et résultats corrects pour tout l'exercice.

On considère les suivants dans un repère $(O;\overrightarrow{i},\overrightarrow{j}):$ A(15;6) B(-3;-2) C(10;-8)

Calculez les coordonnées des vecteurs suivants en détaillant les calculs.

a. \overrightarrow{AB} b. \overrightarrow{AC}

0n considère les coordonnées des vecteurs suivants dans une base $(\overrightarrow{i}, \overrightarrow{j})$:

 $\overrightarrow{u} \begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{v} \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{w} \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix}$

Calculez les coordonnées des vecteurs suivants en détaillant les calculs

a. $5\overrightarrow{u}$ b. $2\overrightarrow{v}-3\overrightarrow{w}$

On considère les vecteurs suivants dans une base orthonormale $(\overrightarrow{i},\overrightarrow{j})$. Calculez la norme de chacun des vecteurs :

 $\overrightarrow{u}egin{pmatrix} 3 \ 4 \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{v}egin{pmatrix} -2 \ 5 \end{pmatrix}$

On considère les points suivants dans un repère $(O;\overrightarrow{i},\overrightarrow{j})$: A(15;6) B(-3;-2) C(10;-8)

Calculez les coordonnées des milieux suivants en détaillant les calculs.

a. I milieu de $\left[AB\right]$ **b.** K milieu de $\left[AC\right]$

0n considère les points suivants (exercice 1) dans un repère orthonormé $(O;\overrightarrow{i},\overrightarrow{j})$:

 $A(15;6) \hspace{1.5cm} B(-3;-2) \hspace{1.5cm} C(10;-8)$

Calculez les distances suivantes :

a. AB b. AC

Carrés parfaits de 11 à 20 :

n	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
n^2	121	144	169	196	225	256	289	324	361	400

Test n°10 / 10 points (sans les bonus)

Les calculs sont à effectuer à la main sans calculatrice. 1 point par méthode correcte (erreur de calculs non pénalisées), 1 point bonus par méthode et résultats corrects pour tout l'exercice.

On considère les suivants dans un repère $(O;\overrightarrow{i},\overrightarrow{j})$: A(15;6) B(-3;-2) C(10;-8)

Calculez les coordonnées des vecteurs suivants en détaillant les calculs.

a. \overrightarrow{AB} b. \overrightarrow{AC}

0n considère les coordonnées des vecteurs suivants dans une base $(\overrightarrow{i}, \overrightarrow{j})$:

 $\overrightarrow{u} \begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{v} \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{w} \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix}$

Calculez les coordonnées des vecteurs suivants en détaillant les calculs

a. $5\overrightarrow{u}$ b. $2\overrightarrow{v}-3\overrightarrow{w}$

On considère les vecteurs suivants dans une base orthonormale $(\overrightarrow{i},\overrightarrow{j})$. Calculez la norme de chacun des vecteurs :

 $\overrightarrow{u} \begin{pmatrix} 3\\4 \end{pmatrix} \qquad \overrightarrow{v} \begin{pmatrix} -2\\5 \end{pmatrix}$

On considère les points suivants dans un repère $(O;\overrightarrow{i},\overrightarrow{j})$: A(15;6) B(-3;-2) C(10;-8)

Calculez les coordonnées des milieux suivants en détaillant les calculs.

a. I milieu de $\lceil AB \rceil$

b. K milieu de $\left[AC\right]$

E5 On considère les points suivants (exercice 1) dans un repère orthonormé $(O;\overrightarrow{i},\overrightarrow{j})$:

A(15; 6)

B(-3;-2)

C(10; -8)

Calculez les distances suivantes :

a. AB

b.AC

Carrés parfaits de 11 à 20 :

\boldsymbol{n}	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
n^2	121	144	169	196	225	256	289	324	361	400