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(12;5) B(-4;-3) C(8;-7)

Calculez les coordonnées des vecteurs suivants en détaillant les calculs.

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

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

 $\overrightarrow{u} \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{v} \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{w} \begin{pmatrix} 6 \\ -2 \end{pmatrix}$

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 :

 $\overrightarrow{u}egin{pmatrix} 4 \ 3 \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{v}egin{pmatrix} -5 \ 6 \end{pmatrix}$

On considère les points suivants dans un repère $(O;\overrightarrow{i},\overrightarrow{j})$: A(12;5) B(-4;-3) C(8;-7)

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(12;5) B(-4;-3) C(8;-7)

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(12;5) B(-4;-3) C(8;-7)

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 $(\overrightarrow{i},\overrightarrow{j})$:

 $\overrightarrow{w} \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{v} \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{w} \begin{pmatrix} 6 \\ -2 \end{pmatrix}$

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 :

 $\overrightarrow{u} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} \qquad \overrightarrow{v} \begin{pmatrix} -5 \\ 6 \end{pmatrix}$

On considère les points suivants dans un repère $(O;\overrightarrow{i},\overrightarrow{j})$: A(12;5) B(-4;-3) C(8;-7)

Calculez les coordonnées des milieux suivants en détaillant les calculs.

 ${\bf a.}\;I$ milieu de [AB]

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(12;5)

B(-4; -3)

C(8; -7)

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