

Nom :

Prénom :

Classe :207

INTERROGATION N° 13

Exercice 1 :

Dans un repère, on donne $\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix}$ et $A(-2;5)$.

Calculer les coordonnées du point B qui vérifie $\overrightarrow{AB} = \vec{u}$.

Exercice 2 :

Dans un repère orthonormé, on donne les points $A(-2;2)$, $B(1;-3)$, $C(9;-1)$ et $D(6;4)$.

1. Calculer les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{DC} .
2. Quelle est la nature du quadrilatère $ABCD$?
3. Calculer AB et BC .
4. Que pouvez-vous en déduire sur la nature de $ABCD$?
5. Quelles sont les coordonnées du point d'intersection des diagonales $[AC]$ et $[BD]$?

Nom :

Prénom :

Classe :207

INTERROGATION N° 13

Exercice 1 :

Dans un repère, on donne $\vec{u} \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix}$ et $A(-1;4)$.

Calculer les coordonnées du point B qui vérifie $\overrightarrow{AB} = \vec{u}$.

Exercice 2 :

Dans un repère orthonormé, on donne les points $E(-2;2)$, $F(1;-3)$, $G(9;-1)$ et $H(6;4)$.

1. Calculer les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{FG} et \overrightarrow{HE} .
2. Quelle est la nature du quadrilatère $EFGH$?
3. Calculer FG et FE .
4. Que pouvez-vous en déduire sur la nature de $EFGH$?
5. Quelles sont les coordonnées du point d'intersection des diagonales $[EG]$ et $[FH]$?