

Devoir de mathématiques

Exercice 1 Soit, dans un repère orthonormal du plan, $A(x_A; y_A)$, $B(x_B; y_B)$ et $C(x_C; y_C)$.
Donner l'expression de AB , des coordonnées de \overrightarrow{AB} , et des coordonnées du vecteurs $\vec{u} = 2\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}$.

Exercice 2 Soit, dans un repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$ du plan les points $A(3; -1)$, $B(9; 3)$, $C(8; 1)$ et $D(14; 5)$.
 $ABDC$ est-il un parallélogramme?

Exercice 3 Soit, dans un repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$ du plan les points $A(-2; 1)$ et $B(4; -3)$.
Déterminer les coordonnées du point M tel que $2\overrightarrow{AM} - 3\overrightarrow{BM} = \overrightarrow{AB}$.

Exercice 4 Dans un repère orthonormal du plan $(O; \vec{i}, \vec{j})$, on considère les points $A(-1; 1)$, $B(1; 3)$ et $C(3; -3)$.

1. Déterminer les coordonnées du point D tel que $ABDC$ soit un parallélogramme.
2. $ABDC$ est-il un rectangle?

Devoir de mathématiques

Exercice 1 Soit, dans un repère orthonormal du plan, $A(x_A; y_A)$, $B(x_B; y_B)$ et $C(x_C; y_C)$.
Donner l'expression de AB , des coordonnées de \overrightarrow{AB} , et des coordonnées du vecteurs $\vec{u} = 2\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}$.

Exercice 2 Soit, dans un repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$ du plan les points $A(3; -1)$, $B(9; 3)$, $C(8; 1)$ et $D(14; 5)$.
 $ABDC$ est-il un parallélogramme?

Exercice 3 Soit, dans un repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$ du plan les points $A(-2; 1)$ et $B(4; -3)$.
Déterminer les coordonnées du point M tel que $2\overrightarrow{AM} - 3\overrightarrow{BM} = \overrightarrow{AB}$.

Exercice 4 Dans un repère orthonormal du plan $(O; \vec{i}, \vec{j})$, on considère les points $A(-1; 1)$, $B(1; 3)$ et $C(3; -3)$.

1. Déterminer les coordonnées du point D tel que $ABDC$ soit un parallélogramme.
2. $ABDC$ est-il un rectangle?

Devoir de mathématiques

Exercice 1 Soit, dans un repère orthonormal du plan, $A(x_A; y_A)$, $B(x_B; y_B)$ et $C(x_C; y_C)$.
Donner l'expression de AB , des coordonnées de \overrightarrow{AB} , et des coordonnées du vecteurs $\vec{u} = 2\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}$.

Exercice 2 Soit, dans un repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$ du plan les points $A(3; -1)$, $B(9; 3)$, $C(8; 1)$ et $D(14; 5)$.
 $ABDC$ est-il un parallélogramme?

Exercice 3 Soit, dans un repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$ du plan les points $A(-2; 1)$ et $B(4; -3)$.
Déterminer les coordonnées du point M tel que $2\overrightarrow{AM} - 3\overrightarrow{BM} = \overrightarrow{AB}$.

Exercice 4 Dans un repère orthonormal du plan $(O; \vec{i}, \vec{j})$, on considère les points $A(-1; 1)$, $B(1; 3)$ et $C(3; -3)$.

1. Déterminer les coordonnées du point D tel que $ABDC$ soit un parallélogramme.
2. $ABDC$ est-il un rectangle?