

Exercice 1

On donne les 4 points : $A(5 ; 2)$ $B(-2 ; 3)$ $C(7 ; -4)$ $D(-1 ; -6)$

Calculer les coordonnées des points suivants :

1. A' image de A par la translation de vecteur $\overrightarrow{EF}(4;3)$

2. B' image de B par la translation de vecteur $\overrightarrow{GH}(-3;7)$

3. C' tel que $\overrightarrow{CC'}(5;-2)$

Exercice 3

On donne les points : $A(3;4)$ $B(2;-5)$ $C(0;3)$ $D(-3;-4)$

Calculer les coordonnées des points :

1. M milieu de $[AB]$

2. N milieu de $[BC]$

Exercice 4

On donne les points : $A(-6 ; 5)$ $B(-3 ; 0)$ $C(4 ; -3)$ $D(1 ; 2)$

1. Calculer les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} :

2. Quelle est la nature du quadrilatère $ABDC$?

3. Calculer les coordonnées du milieu I de $[AC]$ et du milieu J de $[BD]$

4. Ce résultat était-il prévisible ? Pourquoi ?