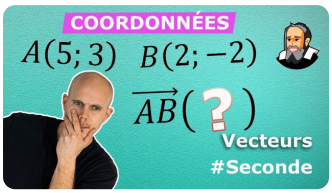
Coordonnées d'un vecteur avec deux points

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

63 % de réussite

Soient $A(-5\,;6)$ et $B(-6\,;3)$. Calculer les coordonnées du vecteur AB.

Corrigé interactif

Exercice 2

56 % de réussite

Soient $A(-5\,;6)$, $B(-6\,;3)$ et $C(2\,;-5)$. Calculer les coordonnées des vecteurs :

1) AC

2) CB

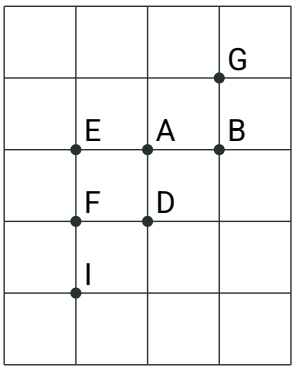
Corrigé interactif

Exercice 3

61 % de réussite

Les points sont placés sur le quadrillage ci-dessous.

Corrigé interactif



1) Lire les coordonnées de A, B, G et I dans le repère $(F\,;FD,FE)$.

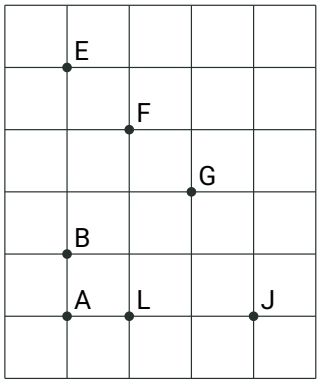
2) En déduire les coordonnées de AB, BG et IG.

Exercice 4

56 % de réussite

Les points sont placés sur le quadrillage ci-dessous.

Corrigé interactif



1) Lire les coordonnées de J, B, G, E et F dans le repère $(A\,;AL,AB)$.

2) En déduire les coordonnées de BG, FJ et JE.

Coordonnées d'un vecteur avec deux points

Corrigé détaillé

Exercice 1

$AB\begin{pmatrix}x_B - x_A \backslash y_B - y_A\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}-6+5\\3-6\end{pmatrix}$, donc $\boxed{AB\begin{pmatrix}-1\\-3\end{pmatrix}}$.

Exercice 2

1) $AC\begin{pmatrix}2+5\\-5-6\end{pmatrix}$, donc $\boxed{AC\begin{pmatrix}7\\-11\end{pmatrix}}$

2) $CB\begin{pmatrix}-6-2\\3+5\end{pmatrix}$, donc $\boxed{CB\begin{pmatrix}-8\\8\end{pmatrix}}$

Exercice 3

1) $\boxed{A(1\,;1), B(2\,;1), G(2\,;2), I(0\,;-1)}$

2) $AB\begin{pmatrix}2-1\\1-1\end{pmatrix}, BG\begin{pmatrix}2-2\\2-1\end{pmatrix}, IG\begin{pmatrix}2-0\\2+1\end{pmatrix}$: $\boxed{AB\begin{pmatrix}1\\0\end{pmatrix}, BG\begin{pmatrix}0\\1\end{pmatrix}, IG\begin{pmatrix}2\\3\end{pmatrix}}$

Exercice 4

1) $\boxed{J(3\,;0), B(0\,;1), G(2\,;2), E(0\,;4), F(1\,;3)}$

2) $BG\begin{pmatrix}2-0\\2-1\end{pmatrix}, FJ\begin{pmatrix}3-1\\0-3\end{pmatrix}, JE\begin{pmatrix}0-3\\4-0\end{pmatrix}$: $\boxed{BG\begin{pmatrix}2\\1\end{pmatrix}, FJ\begin{pmatrix}2\\-3\end{pmatrix}, JE\begin{pmatrix}-3\\4\end{pmatrix}}$

Calculer les coordonnées d'un vecteur : exercices corrigés PDF (Seconde). Ces exercices corrigés montrent comment calculer les coordonnées d'un vecteur avec deux points : on soustrait les coordonnées de l'origine à celles de l'extrémité. On lit aussi les coordonnées d'un vecteur dans un repère quelconque. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.