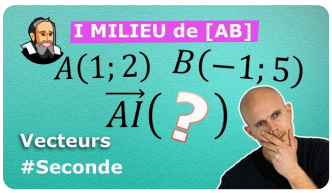
Coordonnées du milieu d'un segment

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

67 % de réussite

Dans un repère, on donne $A(1\,;-1)$ et $B(5\,;4)$. Calculer les coordonnées du milieu I de $[AB]$.

Corrigé interactif

Exercice 2

34 % de réussite

On donne $A(1\,;-1)$ et $B(5\,;4)$, et I le milieu de $[AB]$.

1) Calculer les coordonnées de AI.

2) Calculer les coordonnées de BI.

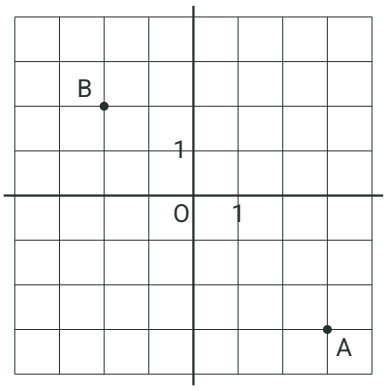
Corrigé interactif

Exercice 3

27 % de réussite

Les points A et B sont placés dans le repère ci-dessous ; I est le milieu de $[AB]$.

Corrigé interactif



1) Lire les coordonnées de A et B, puis calculer celles de I.

2) Calculer les coordonnées de AI et de BI.

Coordonnées du milieu d'un segment

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $x_I = \dfrac{1+5}{2} = 3, y_I = \dfrac{-1+4}{2} = \dfrac{3}{2}$

$\boxed{I\left(3\,;\dfrac{3}{2}\right)}$

Exercice 2

$I\left(3\,;\dfrac{3}{2}\right)$.

1) $AI\left(3-1\,;\dfrac{3}{2}+1\right)$: $\boxed{AI\left(2\,;\dfrac{5}{2}\right)}$

2) $BI\left(3-5\,;\dfrac{3}{2}-4\right)$: $\boxed{BI\left(-2\,;-\dfrac{5}{2}\right)}$

Exercice 3

1) $A(3\,;-3), B(-2\,;2). x_I = \dfrac{3-2}{2}, y_I = \dfrac{-3+2}{2}$: $\boxed{I\left(\dfrac{1}{2}\,;-\dfrac{1}{2}\right)}$

2) $AI\left(\dfrac{1}{2}-3\,;-\dfrac{1}{2}+3\right)$: $\boxed{AI\left(-\dfrac{5}{2}\,;\dfrac{5}{2}\right)}$

$BI\left(\dfrac{1}{2}+2\,;-\dfrac{1}{2}-2\right)$: $\boxed{BI\left(\dfrac{5}{2}\,;-\dfrac{5}{2}\right)}$

Coordonnées du milieu d'un segment : exercices corrigés PDF (Seconde). Pour calculer les coordonnées du milieu d'un segment [AB], on fait la moyenne des abscisses et la moyenne des ordonnées de A et B. On peut ensuite en déduire les coordonnées des vecteurs AI et BI, souvent recherchées comme « milieu d'un vecteur ». Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.