

Contrôle - Seconde - Sans calculatrice

Exercice 1 : Soit $A(x_A; y_A)$ et $B(x_B; y_B)$.

- 1) Rappeler la formule pour avoir les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$
- 2) Rappeler la formule pour avoir les coordonnées du milieu I du segment $[AB]$
- 3) Soit les vecteurs $\vec{u}(a; b)$ et $\vec{v}(c; d)$. Rappeler la formule du déterminant de $\vec{u}(a; b)$ et $\vec{v}(c; d)$.

Exercice 2 : Soit $A(3;5)$, $B(-1;3)$ et $C(5;-1)$. I est le milieu de $[AB]$ et J celui de $[AC]$.

- 1) Démontrer à l'aide des coordonnées que les vecteurs $\overrightarrow{IJ}$ et $\overrightarrow{BC}$ sont colinéaires.
- 2) Démontrer SANS utiliser les coordonnées que $\overrightarrow{IJ}$ et $\overrightarrow{BC}$ sont colinéaires.

Contrôle - Seconde - Sans calculatrice

Exercice 1 : Soit $A(x_A; y_A)$ et $B(x_B; y_B)$.

- 1) Rappeler la formule pour avoir les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$
- 2) Rappeler la formule pour avoir les coordonnées du milieu I du segment $[AB]$
- 3) Soit les vecteurs $\vec{u}(a; b)$ et $\vec{v}(c; d)$. Rappeler la formule du déterminant de $\vec{u}(a; b)$ et $\vec{v}(c; d)$.

Exercice 2 : Soit $A(5;3)$, $B(-1;5)$ et $C(1;-1)$. I est le milieu de $[AB]$ et J celui de $[AC]$.

- 1) Démontrer à l'aide des coordonnées que les vecteurs $\overrightarrow{IJ}$ et $\overrightarrow{BC}$ sont colinéaires.
- 2) Démontrer SANS utiliser les coordonnées que $\overrightarrow{IJ}$ et $\overrightarrow{BC}$ sont colinéaires.

Contrôle - Seconde - Sans calculatrice

Exercice 1 : Soit $A(x_A; y_A)$ et $B(x_B; y_B)$.

- 1) Rappeler la formule pour avoir les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$
- 2) Rappeler la formule pour avoir les coordonnées du milieu I du segment $[AB]$
- 3) Soit les vecteurs $\vec{u}(a; b)$ et $\vec{v}(c; d)$. Rappeler la formule du déterminant de $\vec{u}(a; b)$ et $\vec{v}(c; d)$.

Exercice 2 : Soit $A(3;5)$, $B(-1;3)$ et $C(5;-1)$. I est le milieu de $[AB]$ et J celui de $[AC]$.

- 1) Démontrer à l'aide des coordonnées que les vecteurs $\overrightarrow{IJ}$ et $\overrightarrow{BC}$ sont colinéaires.
- 2) Démontrer SANS utiliser les coordonnées que $\overrightarrow{IJ}$ et $\overrightarrow{BC}$ sont colinéaires.

Contrôle - Seconde - Sans calculatrice

Exercice 1 : Soit $A(x_A; y_A)$ et $B(x_B; y_B)$.

- 1) Rappeler la formule pour avoir les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$
- 2) Rappeler la formule pour avoir les coordonnées du milieu I du segment $[AB]$
- 3) Soit les vecteurs $\vec{u}(a; b)$ et $\vec{v}(c; d)$. Rappeler la formule du déterminant de $\vec{u}(a; b)$ et $\vec{v}(c; d)$.

Exercice 2 : Soit $A(5;3)$, $B(-1;5)$ et $C(1;-1)$. I est le milieu de $[AB]$ et J celui de $[AC]$.

- 1) Démontrer à l'aide des coordonnées que les vecteurs $\overrightarrow{IJ}$ et $\overrightarrow{BC}$ sont colinéaires.
- 2) Démontrer SANS utiliser les coordonnées que $\overrightarrow{IJ}$ et $\overrightarrow{BC}$ sont colinéaires.