

Vecteurs du plan : contrôle de maths 2de à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 2de

Tout le programme en un seul PDF de 57 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice autorisée seulement quand l'énoncé le précise.

1 Coordonnées et parallélogramme

/ 4 pts

Dans un repère orthonormé, on donne $A(-4; 2)$, $B(1; 5)$ et $C(4; 1)$.

- Calcule les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{AC}$ et $\overrightarrow{BC}$.
- Calcule la longueur BC .
- Détermine le point D tel que $ABCD$ soit un parallélogramme.

2 Calculs sur les coordonnées

/ 3 pts

Soit $\vec{u}(4; -3)$, $\vec{v}(-2; 5)$ et $\vec{w}(-8; 6)$.

- Calcule $\vec{u} + \vec{v}$.
- Calcule $3\vec{u} - 2\vec{v}$.
- Montre que $\vec{u}$ et $\vec{w}$ sont colinéaires et donne k tel que $\vec{w} = k\vec{u}$.

3 Relation de Chasles

/ 3 pts

Simplifie chaque expression en un seul vecteur :

- $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CD}$
- $\overrightarrow{EF} - \overrightarrow{GF}$
- $\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{AN} - \overrightarrow{MP}$

4 Colinéarité avec un paramètre

/ 4 pts

Soit $\vec{u}(2m - 1; 4)$ et $\vec{v}(3; -6)$, où m est un réel.

- Rappelle le critère de colinéarité de deux vecteurs.
- Détermine m pour que $\vec{u}$ et $\vec{v}$ soient colinéaires.
- Vérifie en écrivant $\vec{v}$ comme un multiple de $\vec{u}$.

5 Alignement et parallélisme

/ 4 pts

On donne $A(-3; -1)$, $B(1; 1)$, $C(5; 3)$, $D(-1; 4)$, $E(3; 6)$.

- Les points A , B , C sont-ils alignés ?
- Montre que $ABED$ est un parallélogramme.

6

Le point de ravitaillement

/ 2 pts

Dans un repère dont l'unité est le kilomètre, un parcours relie $P(-3; -2)$ à $Q(9; 6)$. Un point de ravitaillement I est au milieu de $[PQ]$.

- Calcule les coordonnées de I .
- Calcule la longueur du parcours, arrondie au dixième de kilomètre (calculatrice autorisée).

Le livre de contrôles corrigés de maths 2de

Tout le programme en un seul PDF de 57 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Zyro te conseille la suite

Corrigés de contrôles de maths

Vecteurs du plan : corrigé du contrôle de maths 2de

Cours de maths

Vecteurs du plan : cours de maths 2de

 Exercices de maths

Vecteurs du plan : exercices de maths
2de

 Corrigés de contrôles de maths

Géométrie repérée : corrigé du contrôle
de maths 2de

 Corrigés de contrôles de maths

Droites et systèmes linéaires : corrigé du
contrôle de maths 2de

 Cours de maths

Géométrie repérée : cours de maths 2de

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage