

Produit scalaire : contrôle de maths 1ère à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 1ère

Tout le programme en un seul PDF de 55 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 Calculs en coordonnées

/ 3 pts

Dans un repère orthonormé, $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix}$, $\vec{v} \begin{pmatrix} 3 \\ 7 \end{pmatrix}$ et $\vec{w} \begin{pmatrix} 4 \\ 10 \end{pmatrix}$.

- Calcule $\vec{u} \cdot \vec{v}$.
- $\vec{u}$ et $\vec{w}$ sont-ils orthogonaux ?
- Calcule $\|\vec{u}\|$.

2 Projeté orthogonal

/ 3 pts

$ABCD$ est un rectangle avec $AB = 9$ et $AD = 4$. Calcule : a) $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$; b) $\overrightarrow{AD} \cdot \overrightarrow{AC}$; c) $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{CD}$.

3 Définition et Al-Kashi

/ 3 pts

Dans ABC , $AB = 4$, $AC = 6$ et $\hat{A} = 60^\circ$.

- Calcule $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$.
- Calcule BC^2 puis BC .

4 Médiane

/ 4 pts

Dans ABC , $AB = 5$, $AC = 9$ et $BC = 8$. Le point I est le milieu de $[BC]$.

- Énonce le théorème de la médiane pour AI .
- Calcule AI^2 , puis AI (valeur exacte).
- Donne une valeur approchée de AI au centième (*calculatrice autorisée*).

5 Angle dans un repère

/ 4 pts

Dans un repère orthonormé, $A(1; 1)$, $B(5; 2)$, $C(3; 4)$.

- Calcule $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$.
- Calcule AB et AC .
- Déduis $\cos \hat{A}$.
- Donne une valeur approchée de $\hat{A}$ au dixième de degré (*calculatrice autorisée*).

6

Angle d'un triangle

/ 3 pts

Un triangle a pour côtés 4, 5 et 6. Calcule l'angle opposé au côté de longueur 6, arrondi au dixième de degré (*calculatrice autorisée*).

Le livre de contrôles corrigés de maths 1ère

Tout le programme en un seul PDF de 55 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#) **Zyro te conseille la suite** **Corrigés de contrôles de maths**

Produit scalaire : corrigé du contrôle de maths 1ère

 Cours de maths

Produit scalaire : cours de maths 1ère

 Exercices de maths

Produit scalaire : exercices de maths 1ère

 Corrigés de contrôles de maths

Géométrie repérée : corrigé du contrôle de maths 1ère

 Corrigés de contrôles de maths

Probabilités conditionnelles : corrigé du contrôle de maths 1ère

 Cours de maths

Géométrie repérée : cours de maths 1ère

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage