

Géométrie repérée : 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 Vecteurs et milieu

/ 3 pts

Dans un repère, $P(-5; 2)$, $Q(3; -4)$, $R(1; 6)$.

- Calcule les coordonnées de $\overrightarrow{PQ}$.
- Calcule les coordonnées du milieu de $[PQ]$.
- Détermine S tel que $PQRS$ soit un parallélogramme.

2 Distance et cercle

/ 3 pts

Le repère est orthonormé. $U(-2; -1)$, $V(4; 7)$ et $T(1; 3)$.

- Calcule UV .
- Montre que T est le milieu de $[UV]$.
- Calcule TU et TV . Que peux-tu dire du cercle de diamètre $[UV]$?

3 Nature d'un triangle

/ 4 pts

Le repère est orthonormé. $A(-3; 1)$, $B(1; -1)$, $C(3; 3)$.

- Calcule AB^2 , BC^2 et AC^2 .
- Le triangle ABC est-il isocèle ?
- Est-il rectangle ? Conclue sur sa nature.

4 Colinéarité

/ 4 pts

- Détermine k pour que $\vec{u}\begin{pmatrix} k+1 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{v}\begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}$ soient colinéaires.
- Les points $D(0; 1)$, $E(3; 2)$, $F(12; 5)$ sont-ils alignés ?

5 Un quadrilatère

/ 4 pts

Le repère est orthonormé. $A(1; 1)$, $B(4; 2)$, $C(5; 5)$, $D(2; 4)$.

- Montre que $ABCD$ est un parallélogramme.
- Montre que c'est un losange.
- Est-ce un rectangle ? Justifie avec les diagonales.

6

Dans le parc

/ 2 pts

Un parc est représenté dans un repère orthonormé d'unité 100 m. Un kiosque est en $K(2; 1)$ et un bassin en $B(14; 6)$.

- Quelle est la distance réelle entre le kiosque et le bassin ?
- Une fontaine est placée au milieu de $[KB]$: donne ses coordonnées.

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**

Géométrie repérée : corrigé du contrôle de maths 2de

**Cours de maths**

Géométrie repérée : cours de maths 2de

 Exercices de maths

Géométrie repérée : exercices de maths
2de

 Corrigés de contrôles de maths

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

 Corrigés de contrôles de maths

Géométrie dans l'espace : corrigé du
contrôle de maths 2de

 Cours de maths

Droites et systèmes linéaires : cours de
maths 2de

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage