

Symétrie centrale et parallélogrammes : contrôle de maths 4ème à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 4ème

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 Symétrique d'un point et d'un segment

/ 3 pts

- Le point M' est le symétrique de M par rapport à O et $MM' = 9,2$ cm. Calcule OM .
- Le segment $[PQ]$ mesure 5,8 cm et $[P'Q']$ est son symétrique par rapport à O .
Donne $P'Q'$.
- Quelle est la position de $(P'Q')$ par rapport à (PQ) ?

2 Propriétés d'un parallélogramme

/ 4 pts

$EFGH$ est un parallélogramme avec $EF = 8,4$ cm, $FG = 5,2$ cm et $\widehat{E} = 72^\circ$.

- Donne HG et EH .
- Calcule $\widehat{G}$, $\widehat{F}$ et $\widehat{H}$.
- Calcule le périmètre de $EFGH$.

3 Parallélogramme ou non ?

/ 3 pts

Dans chaque cas, $ABCD$ est-il un parallélogramme ? Justifie.

- Les diagonales $[AC]$ et $[BD]$ se coupent en leur milieu.
- $AB = CD = 5$ cm, $BC = 3$ cm et $AD = 4$ cm.
- $(AB) \parallel (CD)$ et $AB = CD = 6$ cm.

4 Une équation d'angles

/ 4 pts

$ABCD$ est un parallélogramme avec $\widehat{A} = (4x + 10)^\circ$ et $\widehat{B} = (2x + 20)^\circ$.

- Écris une équation qui traduit la relation entre $\widehat{A}$ et $\widehat{B}$.
- Résous-la, puis donne $\widehat{A}$ et $\widehat{B}$.

5 Un rectangle caché

/ 3 pts

$ABCD$ est un parallélogramme avec $AB = 15$ cm, $BC = 8$ cm et $AC = 17$ cm.

Démontre que $ABCD$ est un rectangle. (Calculatrice autorisée.)

6

Une démonstration

/ 3 pts

$ABCD$ est un parallélogramme de centre O . Les points E et F sont les milieux respectifs de $[OA]$ et $[OC]$. Démontre que O est le milieu de $[EF]$.

Le livre de contrôles corrigés de maths 4ème

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

[Voir le livre](#)**Entraîne-toi : défi express de 4ème**[Changer de niveau](#)

Niveau : 4ème

6 questions au hasard, correction tout de suite.

**Lancer le défi****Zyro te conseille la suite**

 Corrigés de contrôles de maths

Symétrie centrale et parallélogrammes :
corrigé du contrôle de maths 4ème

 Cours de maths

Symétrie centrale et parallélogrammes :
cours de maths 4ème

 Exercices de maths

Symétrie centrale et parallélogrammes :
exercices de maths 4ème

 Corrigés de contrôles de maths

Théorème de Thalès : corrigé du contrôle
de maths 4ème

 Corrigés de contrôles de maths

Cosinus d'un angle aigu : corrigé du
contrôle de maths 4ème

 Cours de maths

Théorème de Thalès : cours de maths
4ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage