

Symétrie centrale : corrigé du contrôle de maths 5ème à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 5ème

Tout le programme en un seul PDF de 59 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Corrigé du contrôle avec le barème détaillé. Compte tes points et repère ce qu'il faut revoir.

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

1 Placer des symétriques

/ 3 pts

$A : +3$ et -2 vers O , donc $A' = (4 + 3 ; 3 - 2) = (7 ; 1)$ (1 pt).

$B : -2$ et -3 vers O , donc $B' = (4 - 2 ; 3 - 3) = (2 ; 0)$ (1 pt).

$C : +2$ et $+2$ vers O , donc $C' = (4 + 2 ; 3 + 2) = (6 ; 5)$ (1 pt).

2 Vrai ou faux ?

/ 3 pts

- a. **Faux** : les longueurs sont conservées, donc 9 cm (1 pt).
- b. **Vrai** : la symétrie centrale conserve le parallélisme (1 pt).
- c. **Faux** : si O est le symétrique de A , alors O est le milieu de $[AO]$, ce qui impose $A = O$ (1 pt).

3 Un triangle et son symétrique

/ 4 pts

- a. Les longueurs sont conservées : $A'B' = AB = 6,4$ cm (1 pt).
- b. Les angles sont conservés : $\widehat{A'B'C'} = 84^\circ$ (1 pt).
- c. Périmètre : $6,4 + 5,2 + 7,8 = 19,4$ cm, valeur égale à celle de ABC (1 pt).
- d. O est le milieu de $[AA']$: $AA' = 2 \times 3,5 = 7$ cm (1 pt).

4 Un parallélogramme

/ 3 pts

- a. O est le milieu de $[EG]$: $OE = 11,6 \div 2 = 5,8$ cm (1 pt).
- b. O est le milieu de $[FH]$: $OH = 7 \div 2 = 3,5$ cm (1 pt).
- c. La symétrie de centre O envoie $E \rightarrow G, F \rightarrow H, G \rightarrow E$: l'angle $\widehat{EFG}$ a pour image $\widehat{GHE}$, donc $\widehat{GHE} = 125^\circ$ (1 pt).

5 Centres de symétrie

/ 4 pts

- a. Oui : l'intersection des diagonales (1 pt).
- b. Non : un triangle n'a pas de centre de symétrie (1 pt).
- c. Oui : l'intersection des diagonales (1 pt).
- d. Non : un trapèze quelconque n'a pas de centre de symétrie (1 pt).

6

Un pavage de parallélogrammes

/ 3 pts

Aire d'un triangle : $\frac{6 \times 5}{2} = 15 \text{ cm}^2$ (1 pt).

Aire d'un carreau : $2 \times 15 = 30 \text{ cm}^2$ (1 pt).

$0,27 \text{ m}^2 = 2\,700 \text{ cm}^2$, donc $2\,700 \div 30 = 90$ carreaux (1 pt).

Le livre de contrôles corrigés de maths 5ème

Tout le programme en un seul PDF de 59 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Zyro te conseille la suite



Contrôles de maths

Symétrie centrale : contrôle de maths 5ème



Cours de maths

Symétrie centrale : cours de maths 5ème

 QCM de maths

Symétrie centrale : QCM de maths 5ème

 Contrôles de maths

Triangles et angles : contrôle de maths 5ème

 Contrôles de maths

Parallélogrammes : contrôle de maths 5ème

 Cours de maths

Triangles et angles : cours de maths 5ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage