

## Test de compréhension du cours : Symétrie centrale

### **Consignes :**

Cette fiche mélange deux types d'exercices :

- ↪ **QCM** : Coche la bonne réponse (une seule réponse correcte).
- ↪ **Phrases à compléter** : Remplis les blancs avec le mot ou le nombre qui convient.

### **Partie 1 : Définition**

1. **QCM** - La symétrie centrale est une transformation qui :

- Translation d'une figure
- Rotation d'un demi-tour autour d'un point
- Symétrie par rapport à une droite
- Homothétie

2. **Phrase à compléter** - Le point autour duquel on effectue le demi-tour s'appelle le \_\_\_\_\_ de symétrie.

3. **QCM** - Si deux figures sont symétriques par rapport à un point O, alors :

- Le point O est le milieu du segment reliant les deux figures
- Le point O est le milieu du segment reliant deux points homologues
- Les deux figures sont toujours superposables
- O est toujours au centre des figures

### **Partie 2 : Construction du symétrique par rapport à un point**

4. **Phrase à compléter** - Pour construire le symétrique d'un point A par rapport à un point O, on trace d'abord la \_\_\_\_\_ [AO], puis on reporte la \_\_\_\_\_ AO de l'autre côté de O..

5. **QCM** - Si A' est le symétrique de A par rapport à O, alors :

- O est le milieu de [AA']
- $AA' = 2 \times AO$
- $OA = OA'$
- Toutes les réponses sont correctes

6. **Phrase à compléter** - Pour construire le symétrique d'une figure, on trace le symétrique de \_\_\_\_\_ (chacun des sommets / tous les points).

### **Partie 3 : Propriétés de la symétrie centrale**

7. **QCM** - Le symétrique d'un segment par rapport à un point est :

- Un segment de même longueur
- Un segment plus long
- Un segment plus court
- Une droite

8. **Phrase à compléter** - Le symétrique d'une droite est une droite \_\_\_\_\_ (parallèle / perpendiculaire).

**9. QCM** - Le symétrique d'un cercle par rapport à un point est :

- Un cercle de même rayon
- Un cercle de rayon différent
- Une droite
- Un segment

**10. Phrase à compléter** - La symétrie centrale conserve les \_\_\_\_\_ (longueurs / aires / mesures d'angles / tout cela).

#### Partie 4 : Centre de symétrie d'une figure

**11. QCM** - Un point O est le centre de symétrie d'une figure lorsque :

- La figure se superpose à elle-même après un demi-tour autour de O
- La figure est toujours symétrique par rapport à O
- O est au milieu de la figure
- La figure a une forme circulaire

**12. Phrase à compléter** - Un rectangle admet \_\_\_\_\_ (un / deux / quatre) centre(s) de symétrie.

**13. QCM** - Un triangle équilatéral admet un centre de symétrie.

- Vrai
- Faux
- Cela dépend de sa taille
- Oui, mais seulement si le triangle est isocèle