

Alignement et symétrie

Les énoncés

Exercice 1 : vérifier un alignement

Comment vérifier si trois points A, B et C sont alignés ? Peut-on se fier à son œil ?

Exercice 2 : compter les angles droits

Combien d'angles droits possèdent ces figures ?

1. Un carré.
2. Un rectangle.
3. Un triangle rectangle.

Exercice 3 : les axes de symétrie

Combien d'axes de symétrie ont le carré, le rectangle et le cercle ?

Exercice 4 : symétrique d'un point

Sur un quadrillage, un point A est à 3 carreaux à gauche de l'axe vertical.

Où se trouve son symétrique A' ?

Exercice 5 : un point sur l'axe

Un point B est situé exactement sur l'axe de symétrie.

Où se trouve son symétrique ?

Exercice 6 : compléter une figure

La moitié gauche d'une maison est dessinée sur un quadrillage, l'axe vertical passe par le milieu du toit.

Explique comment compléter la moitié droite.

La correction détaillée des exercices

Chaque corrigé reprend le raisonnement pas à pas : c'est la démarche, et pas seulement le résultat, qui est attendue au CE1.

Correction de l'exercice 1 : vérifier un alignement

On pose le bord de la règle sur A et B : si C est également sur ce bord, les trois points sont alignés. À l'œil nu, on peut facilement se tromper : la vérification à la règle est indispensable.

Correction de l'exercice 2 : compter les angles droits

1. **4**
2. **4**
3. **1**

Correction de l'exercice 3 : les axes de symétrie

Le carré en a **4**, le rectangle en a **2** (les médianes), et le cercle en a une **infinité** (toutes les droites passant par le centre).

Correction de l'exercice 4 : symétrique d'un point

À **3 carreaux à droite** de l'axe, sur la même ligne horizontale que A.

Correction de l'exercice 5 : un point sur l'axe

Le symétrique de B est **B lui-même** : un point de l'axe ne bouge pas.

Correction de l'exercice 6 : compléter une figure

Pour chaque sommet du dessin, on compte les carreaux qui le séparent de l'axe et on reporte le même nombre de carreaux de l'autre côté, sur la même ligne. On relie ensuite les points obtenus dans le même ordre que sur la moitié gauche.

Pour aller plus loin au CE1

- Revoir la leçon : [cours sur alignement et symétrie au CE1](#)
- Chapitre précédent : [Les polygones, le cercle et les constructions](#)
- Tous les [cours de maths au CE1](#) et tous les [exercices de maths au CE1](#)
- [Toute la classe de CE1 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)