



Exercices corrigés symétrie axiale 6ème

6ème - Cycle 3

Geometrie

Exercices corrigés symétrie axiale – 6ème

6 exercices sur la **symétrie axiale** en 6ème.

[Revoir le cours](#)

Exercice 1 — Axes de symétrie

Combien d'axes de symétrie ont : a. un triangle équilatéral | b. un rectangle | c. un losange | d. un parallélogramme

Correction

a. **3** | b. **2** | c. **2** | d. **0**

Exercice 2 — Reconnaître

Parmi ces lettres, lesquelles ont un axe de symétrie vertical ? A, B, C, D, E, M, T, W

Correction

A, M, T, W ont un axe de symétrie vertical.

Exercice 3 — Construire un symétrique

Sur quadrillage : placer le symétrique du point A(2;3) par rapport à l'axe $x = 0$ (axe des ordonnées).

Correction

A' = **(-2 ; 3)**. On garde la même ordonnée et on change le signe de l'abscisse.

Exercice 4 – Symetrique d'un segment

Construire le symetrique du segment $[AB]$ par rapport a la droite (d) , avec $A(1;2)$ et $B(3;4)$, et (d) l'axe des ordonnees.

Correction

$A' = (-1;2)$ et $B' = (-3;4)$. Le segment $[A'B']$ est le symetrique.

Exercice 5 – Vrai ou Faux

a. Le symetrique d'un segment a la meme longueur | b. Le symetrique d'un angle droit est un angle droit | c. Un cercle a exactement 4 axes de symetrie | d. Un triangle quelconque a toujours un axe de symetrie

Correction

- a. **VRAI** (conservation des longueurs)
- b. **VRAI** (conservation des angles)
- c. **FAUX** (un cercle a une infinite d'axes)
- d. **FAUX** (seul le triangle isocèle en a un)

Exercice 6 – Probleme

Un terrain a la forme d'un triangle isocèle ABC avec $AB = AC = 10$ m et $BC = 6$ m. Trace l'axe de symetrie de ce terrain. Qu'est-ce que cet axe coupe ?

Correction

L'axe de symetrie passe par A et coupe $[BC]$ en son milieu M . $BM = MC = 3$ m. Cet axe est aussi la **hauteur** et la **mediatrice** de $[BC]$.

maths-college.fr

Cours symetrie: [cours-mathematiques-6eme/symetrie-axiale-cours-6eme.html](https://maths-college.fr/cours-mathematiques-6eme/symetrie-axiale-cours-6eme.html)

Document pedagogique