

Symétrie axiale

Exercices de maths - CE2

18 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

1 Vrai ou faux ? ★★★

Réponds par vrai ou faux.

- a. L'axe de symétrie est un point.
- b. Un carré a 4 axes de symétrie.
- c. Un rectangle qui n'est pas un carré a 4 axes de symétrie.
- d. La lettre A a un axe de symétrie.

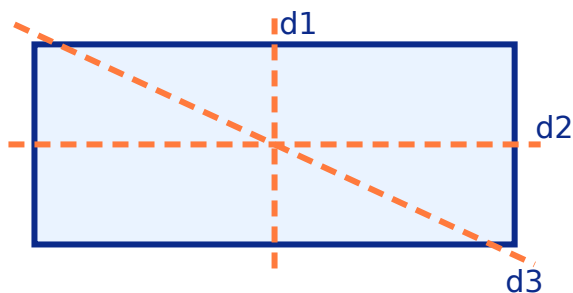
2 Les lettres ★★★

Parmi ces lettres, lesquelles ont au moins un axe de symétrie ?

A F H L M T

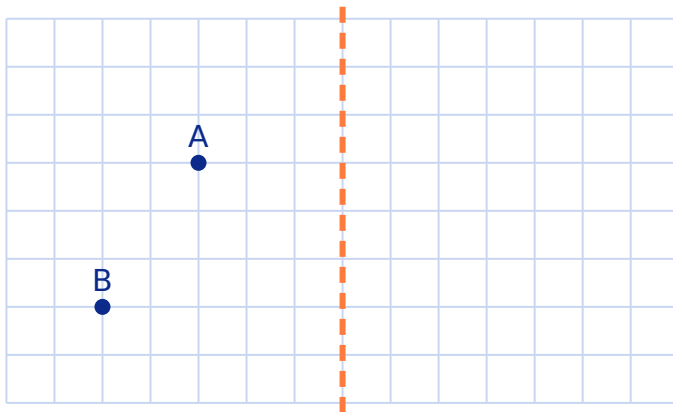
3 Quels sont les axes ? ★★★

Ce rectangle n'est pas un carré. Quelles droites en pointillés sont des axes de symétrie ?



4 Place les symétriques ★★★

Place sur le quadrillage les points A' et B', symétriques de A et B par rapport à l'axe.



5 Combien de carreaux ? ★★★

Le point C est à 6 carreaux à droite de l'axe de symétrie. Le point C' est son symétrique.

- De quel côté de l'axe est C' ?
- À combien de carreaux de l'axe est C' ?

6 Dans la vie de tous les jours ★★★

Ces objets ont-ils un axe de symétrie (vu de face) ? Réponds par oui ou par non.

- Une porte rectangulaire ☐
- Un papillon aux ailes ouvertes ☐
- Une main ☐
- Un cœur ♥

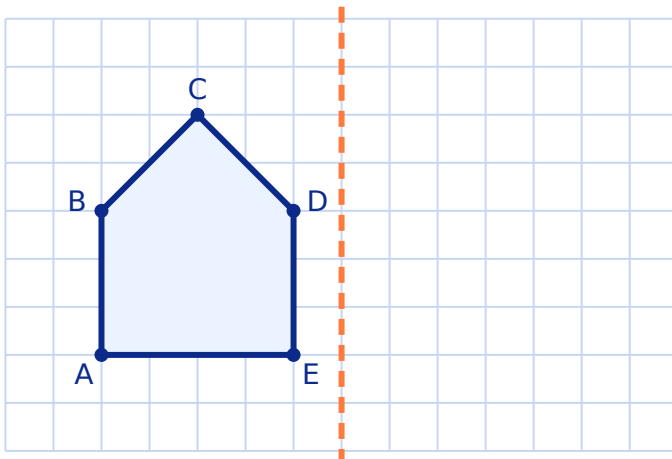
7 Les chiffres ★★★

Quels chiffres ont au moins un axe de symétrie ? Écris-les puis trace mentalement l'axe.

0 2 3 4 5 8

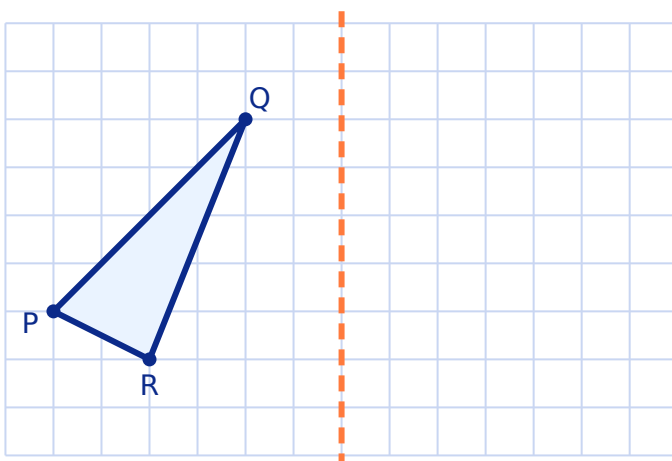
8 Compléter la maison ★★★

Dessine le symétrique de la figure ABCDE par rapport à l'axe, en nommant ses sommets A', B', C', D', E'.



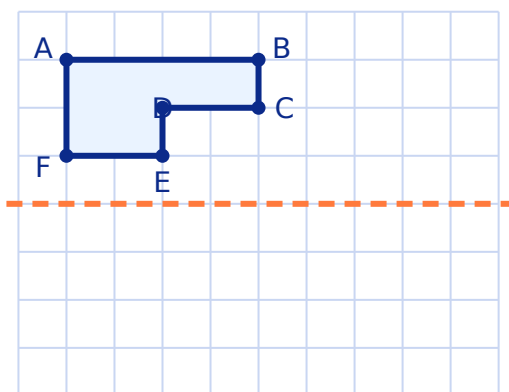
9 Le triangle PQR ★★★

Construis le triangle P'Q'R', symétrique du triangle PQR par rapport à l'axe. Écris à quelle distance de l'axe est chaque sommet.



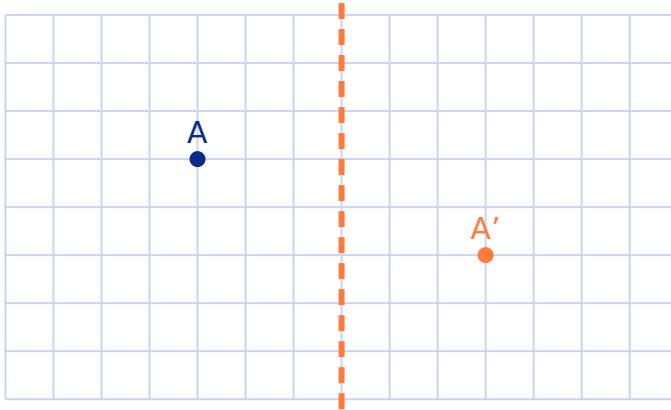
10 L'axe est horizontal ★★★

Cette fois, l'axe est horizontal. Dessine le symétrique de la figure ABCDEF en dessous de l'axe.



11 Trouve l'erreur ★★★

Lina a placé le point A' sur le dessin. Elle dit : « A' est le symétrique de A ». A-t-elle raison ? Explique, puis place le bon point.



12 Le trou dans la feuille ★★★

Théo plie en deux une feuille de 30 cm de large. Il perce un trou à 6 cm du pli, puis il déplie la feuille. La feuille a deux trous. Quelle est la distance entre les deux trous ?

13 Le point sur l'axe ★★★

Réponds par vrai ou faux et justifie.

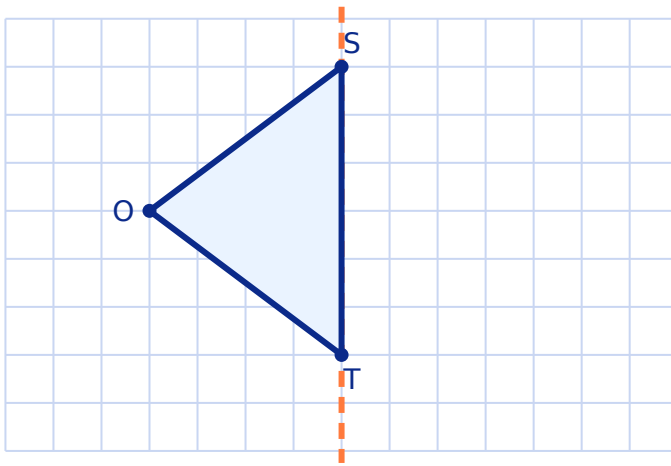
- a. Si A' est le symétrique de A, alors A est le symétrique de A'.
- b. Un point sur l'axe n'a pas de symétrique.
- c. Une figure et sa symétrique n'ont pas la même taille.

14 La distance entre deux points ★★★

Les points M et M' sont symétriques par rapport à un axe. Ils sont distants de 14 carreaux. À combien de carreaux de l'axe est M ?

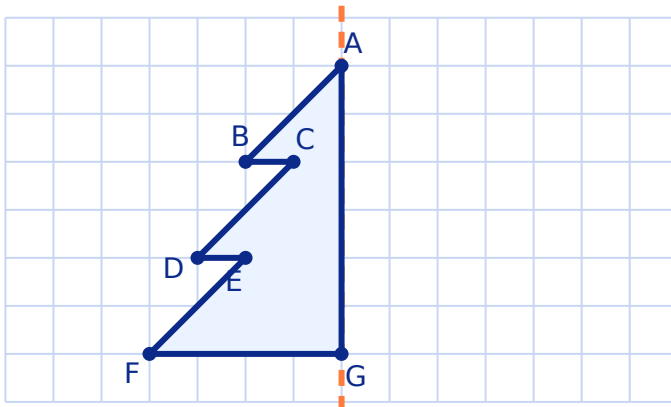
15 Un sommet sur l'axe ★★★

Complète la figure SOT par symétrie. Que remarques-tu pour les points S et T qui sont sur l'axe ?



16 Le grand sapin ★★★

Complète le sapin par symétrie. Écris d'abord les sommets qui ne bougent pas.



17 Mini-recherche ★★★

Sur du papier quadrillé, dessine :

- une figure qui a **exactement 1 axe** de symétrie ;
- une figure qui a **exactement 2 axes** de symétrie ;
- une figure qui n'a **aucun axe**.

18 Le tableau de pliage ★★★

Complète en choisissant parmi : 0, 1, 2, 4.

Figure	Nombre d'axes
Un carré	...
Un rectangle non carré	...
La lettre H	...
La lettre F	...

Figure	Nombre d'axes
La lettre M	...