

Symétrie axiale

Exercices de maths - CM1

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

1 Lettres symétriques ★★★

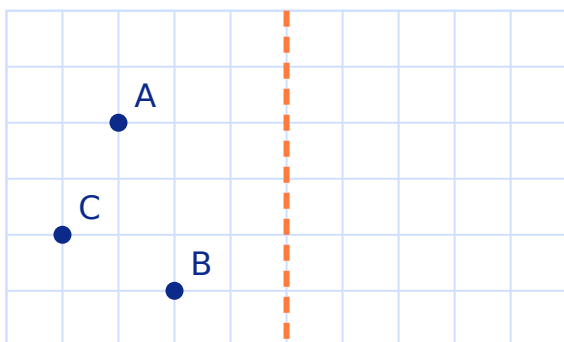
Parmi ces lettres, lesquelles ont **au moins un axe de symétrie** ? **A - B - F - H - M - R - T - Z**

2 Compter les axes ★★★

Donne le nombre d'axes de symétrie de chaque figure : a) un carré ; b) un rectangle qui n'est pas un carré ; c) un triangle équilatéral ; d) un parallélogramme quelconque.

3 Symétriques de points ★★★

Sur le quadrillage, l'axe est la droite en pointillés. Place les symétriques A', B' et C' des points A, B et C.



4 Vrai ou faux ? ★★★

Dis si chaque phrase est vraie ou fausse et justifie. a) Le symétrique d'un point de l'axe est lui-même. b) Deux figures symétriques n'ont pas la même taille. c) Une figure peut avoir plusieurs axes de symétrie. d) Le symétrique d'un segment de 5 cm mesure 5 cm.

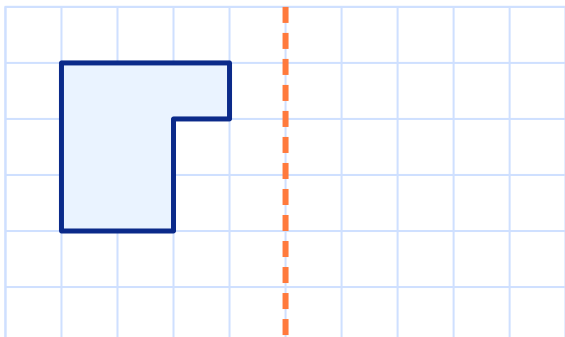
5 Phrases à compléter ★★★

Complète : « Si A' est le symétrique de A par rapport à (d), alors (d) est _____ à [AA'] et
Fiche en ligne : maths-facile.eu/symetrie-axiale-exercices-cm1/ · Cours, exercices et contrôles corrigés sur **maths-**

passer par son _____. Les points A et A' sont à la _____ distance de (d). »

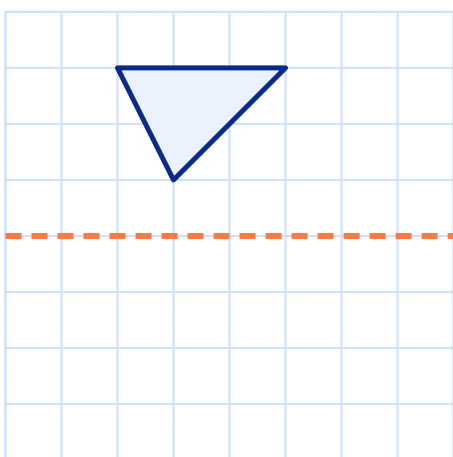
6 Compléter une figure ★★★

Complète la figure pour qu'elle soit symétrique par rapport à la droite en pointillés.



7 Axe horizontal ★★★

Construis le symétrique du triangle par rapport à l'axe horizontal en pointillés.



8 Mots symétriques ★★★

Pour chaque mot, dis s'il a un axe de symétrie **horizontal** (une ligne qui passe au milieu des lettres) : CODE – BOIS – DIX – SOL.

9 Distance entre un point et son symétrique ★★★

Léa place un point M à 4 cm d'un axe (d). Elle construit son symétrique M'. Quelle est la distance MM' ? Et si M était à 2,5 cm de l'axe ?

10 Ce qui est conservé ★★★

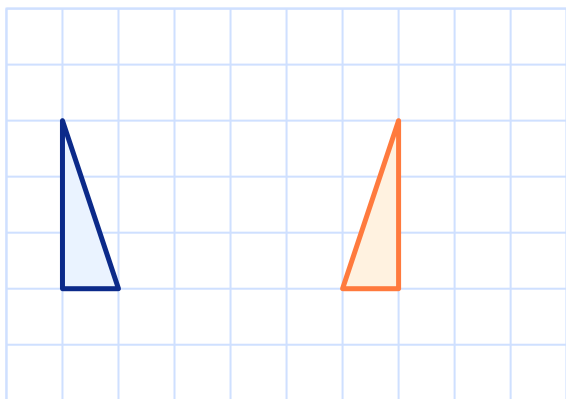
Un triangle ABC a pour côtés $AB = 4$ cm, $BC = 5$ cm et $AC = 7$ cm. On construit son symétrique $A'B'C'$. Donne $A'B'$, $B'C'$, $A'C'$ et le périmètre de $A'B'C'$. Si l'angle en A mesure 40° , combien mesure l'angle en A' ?

11 Tableau de distances ★★★

Un axe (d) est tracé. Le point P est à 3 cm de (d), le point Q est sur (d), le point R est à 5 cm de (d). Donne la distance entre chaque point et son symétrique.

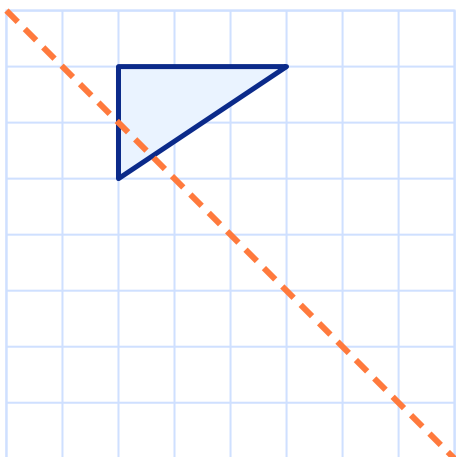
12 Trouver l'axe ★★★

Les deux figures sont symétriques, mais l'axe n'est pas tracé. Dessine-le.



13 Axe oblique ★★★

L'axe de symétrie suit la diagonale du quadrillage. Construis le symétrique du triangle.



14 Le total des axes ★★★

Compte le nombre total d'axes de symétrie de ces quatre figures : un carré, un triangle équilatéral, un rectangle (qui n'est pas un carré) et un losange (qui n'est pas un carré).

15 Deux symétries de suite ★★★

Sur une règle graduée, A est au repère 2. On construit A', symétrique de A par rapport à la droite (d₁) placée au repère 5. Puis on construit A'', symétrique de A' par rapport à la droite (d₂) placée au repère 10. Où se trouvent A' et A' ?

16 Quadrilatères et axes ★★★

Trouve un quadrilatère qui a exactement un axe de symétrie, et un quadrilatère qui en a exactement deux. Explique ton choix.

17 Le point mystère ★★★

Le point B' est le symétrique de B par rapport à l'axe (d). On sait que $BB' = 14$ cm. À quelle distance de l'axe est le point B ? Le milieu de [BB'] est-il sur l'axe ?