

1. Regarde ces photos, qu'ont-elles en commun ?



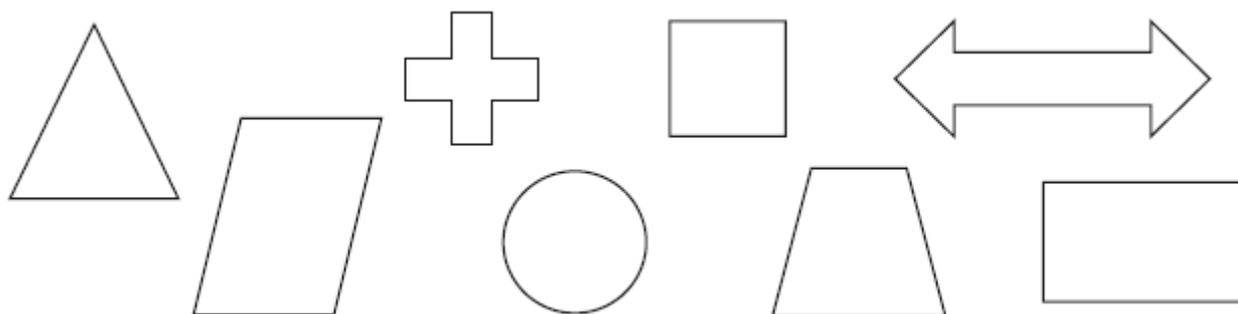
Réponse : Ces photos sont symétriques, elles ont deux fois la même image comme un reflet dans le miroir.

Aujourd'hui, tu vas en effet apprendre ce qu'est la symétrie et apprendre à tracer le symétrique d'une **figure géométrique** par rapport à un axe donné.

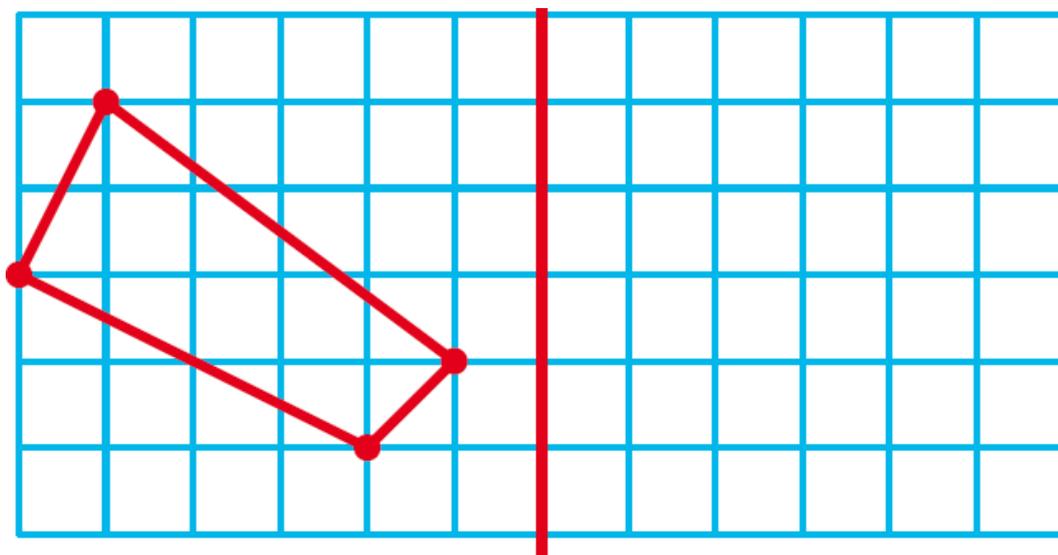
On peut tracer une ligne imaginaire qui sépare l'image en deux images identiques, comme des jumelles. Cet axe est appelé l'axe de symétrie. Ici l'axe de symétrie est symbolisé par la ligne rouge :



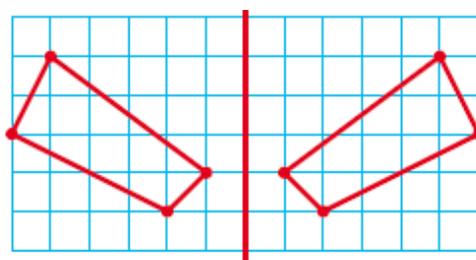
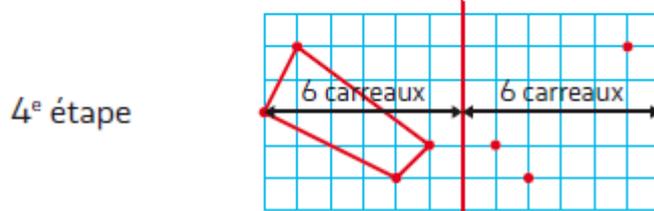
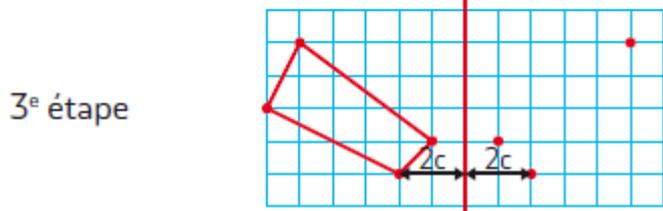
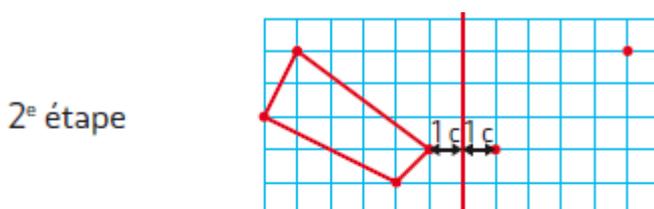
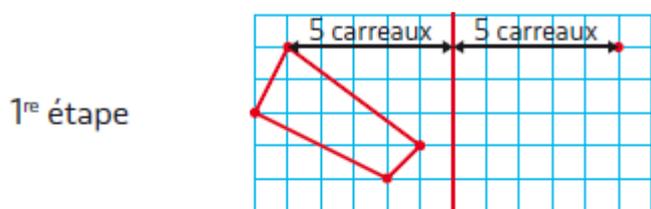
2. Regarde ces figures géométriques. Tu vas devoir chercher le ou les axes de symétrie de chaque figure. Tu les traceras à la règle au stylo rouge. Tu peux utiliser le pliage de la feuille sur elle-même (avec transparence) si tu en as besoin. Attention il y a un piège ! (correction en page 3)



3. AS-tu trouvé tous les axes de symétrie ? Bravo !!! Maintenant, tu vas apprendre à tracer le symétrique d'une figure par rapport à un axe de symétrie.



Comment tracer le symétrique de cette figure ? Effectivement, il va falloir compter les carreaux ! Nous allons voir ensemble toutes les étapes nécessaires au tracé de ce symétrique : bien les différentes étapes en-dessous avant de te lancer tout(e) seul(e) :



4. Tu as bien tracé le symétrique de la figure selon son axe ? C'est très bien, tu es prêt(e) à ouvrir ton fichier aux pages 137 et 138 La symétrie :

Page 137

Exercice 1 : Tu peux t'amuser à réaliser ces tâches peinture à la maison pour faire de la symétrie artistique !

Exercice 2 : Amuse-toi à plier la feuille selon ce mode d'emploi pour trouver tous les axes de symétrie de ce carré (1 carré = 1 axe de symétrie).

Attention il te faut trouver d'autres axes de symétrie que celui qui est dessiné sur le fichier.

Page 138

Exercices 1 et 2 : Comme durant ton entraînement, tu vas tracer le symétrique des 3 figures selon l'axe rouge indiqué. Regarde bien de nouveau la démarche indiquée dans l'exercice 1 puis place tes points et enfin trace les différents segments du reste de la figure.

Correction

