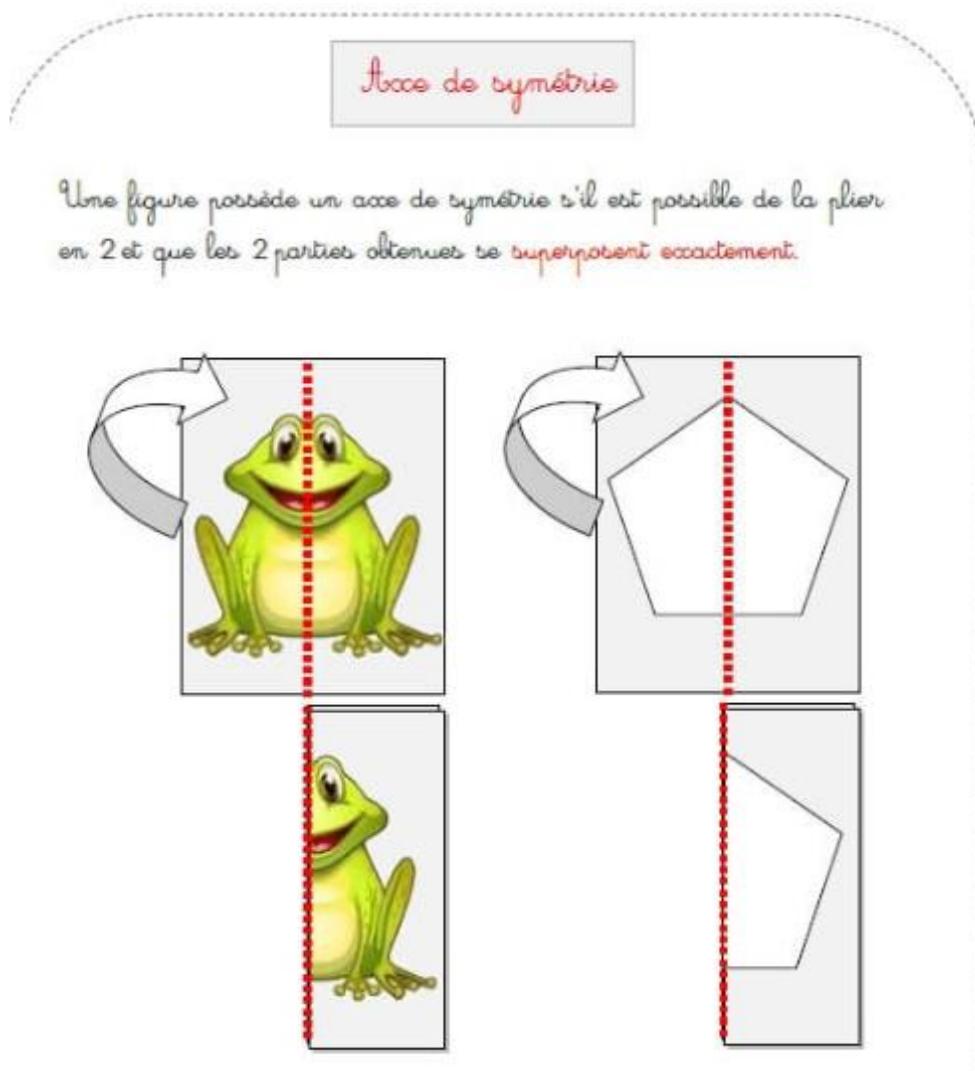


La symétrie (séance 2)

Rappel séance 1 :

Deux figures sont symétriques, si lorsqu'on plie sur l'axe de symétrie (le trait rouge), elles se superposent, c'est-à-dire qu'elles se recouvrent parfaitement l'une sur l'autre.

On parle « d'effet miroir » comme dans l'exemple suivant :



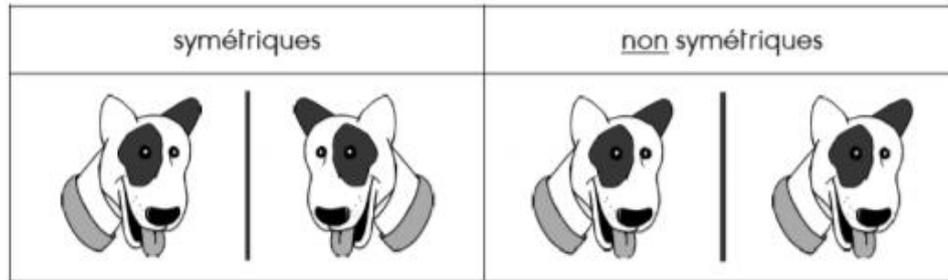
→Voici une vidéo pour bien comprendre cet effet miroir : <https://www.youtube.com/watch?v=jwjjXcVtvA>

Leçon

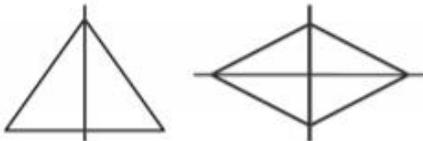
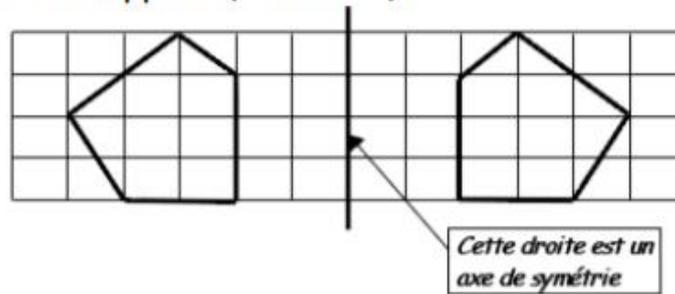
La symétrie

Pour savoir si deux dessins sont symétriques, je peux plier le long de l'axe.

Si les dessins se superposent exactement, alors ils sont **symétriques**.

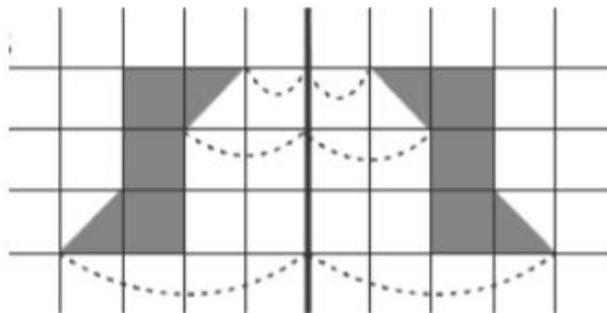


Remarque : Lorsque 2 figures sont symétriques, elles sont forcément de sens opposé (contraire).



Certaines figures ont un ou plusieurs **axes de symétrie**.

Pour tracer le symétrique d'une figure sur un quadrillage, il faut compter les carreaux à partir de l'axe de symétrie.

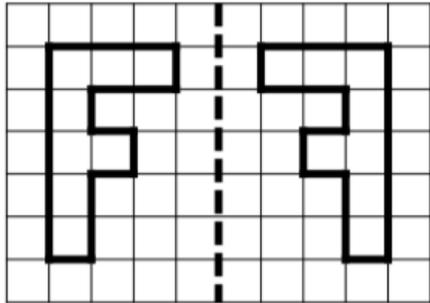


→Après avoir bien lu la leçon et regardé la vidéo suivante :

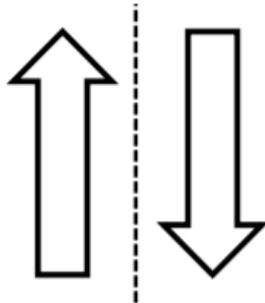
<https://www.youtube.com/watch?v=IDOFppPOMjw> , tu pourras faire les exercices

Exercice 1 (lire les conseils à la fin avant de commencer)

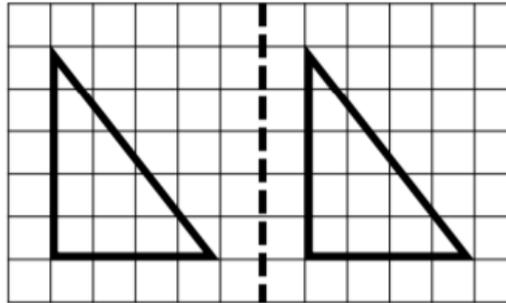
① Les droites en pointillé servent-elles d'axes de symétrie ?



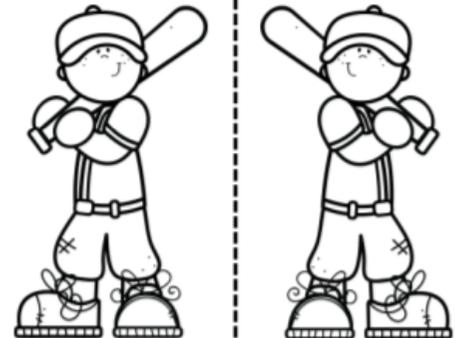
Oui Non



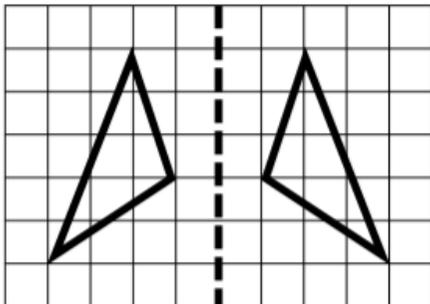
Oui Non



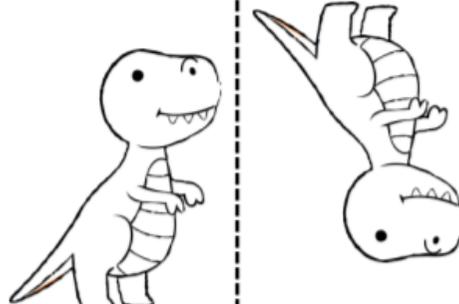
Oui Non



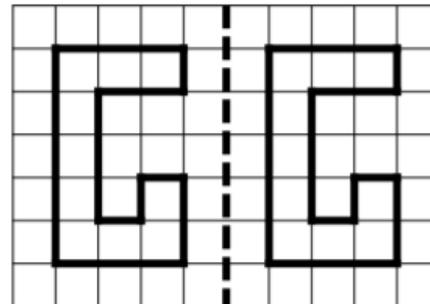
Oui Non



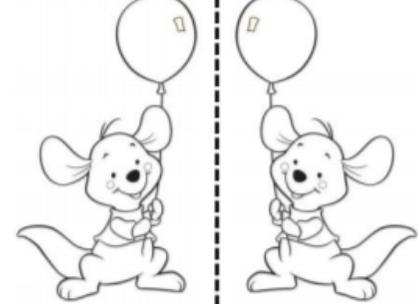
Oui Non



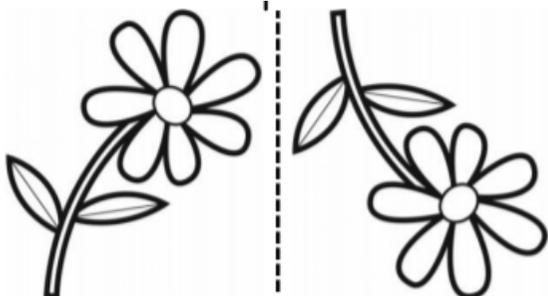
Oui Non



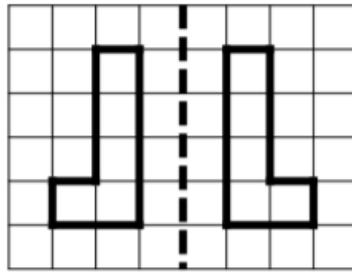
Oui Non



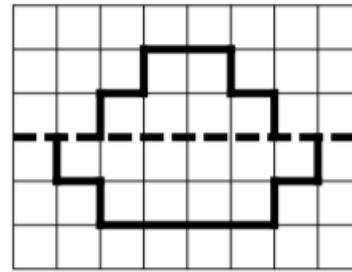
Oui Non



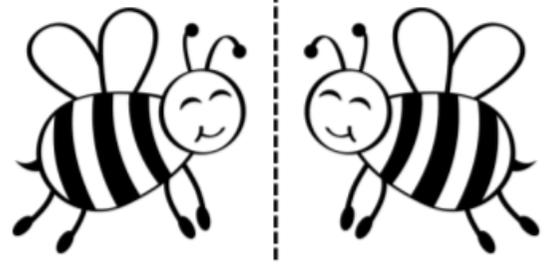
Oui Non



Oui Non



Oui Non



Oui Non

CONSEILS EXERCICE 1

→ Si votre enfant a du mal, il faut qu'il imagine qu'il plie sur le trait : est-ce que les deux figures vont se recouvrir ou cela va-t-il dépasser ?

→ Enfin, autre solution, vous pouvez poser un petit miroir sur l'axe (je l'ai fait avec mon écran de téléphone sur l'ordinateur directement ça marche aussi).

Posez votre téléphone sur l'axe et inclinez-le vers la figure : le symétrique va s'afficher sur l'écran noir par transparence. Ainsi votre enfant pourra voir si les deux figures sont symétriques.

CONSEILS EXERCICE 2

→ Si vous ne pouvez pas imprimer, je vous conseille de tracer les figures pour votre enfant pour qu'il puisse découper / plier si besoin.

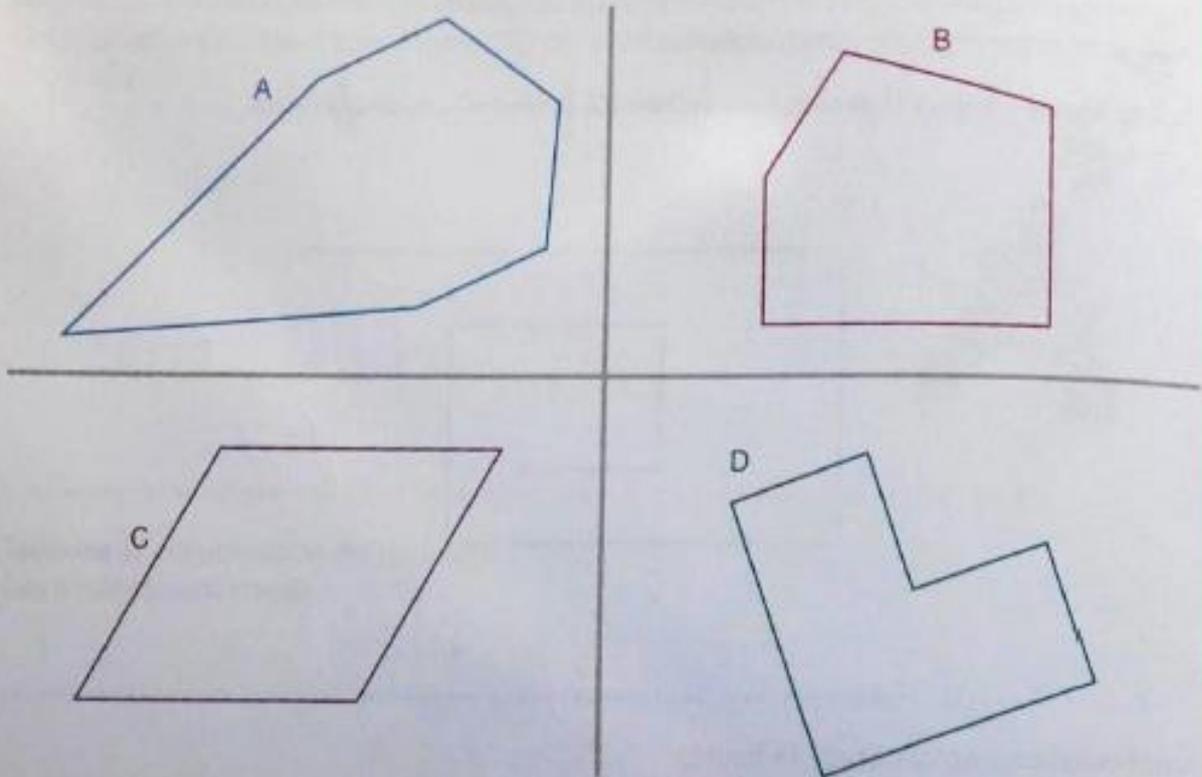
Il faut tracer à la règle évidemment sinon ça ne sera pas parfaitement symétrique. Vous pouvez les décalquer sur l'écran pour faire les points-repères et ensuite tracer plus facilement.

EXERCICE 2 : Tracer l'axe de symétrie

DICO
33

Tracer des axes de symétrie

3 Trace, si c'est possible, le ou les axes de symétrie de chaque figure.



4 Trace, si c'est possible, le ou les axes de symétrie de chaque figure.

