

Reconnaitre les axes de symétrie d'une figure

Séance 1

1. Percevoir la symétrie à l'œil nu et la position de l'axe de symétrie.

➤ Découvrons ensemble A

Commence par lire cette partie.

Tu as déjà travaillé cette notion, ce n'est pas une découverte.

*Pour rappel, la symétrie c'est la **similitude** exacte de 2 parties de chaque côté d'un axe ou le reflet identique de chaque côté d'une ligne divisant un objet en deux moitiés.*

➤ Découvrons ensemble B

Si Lilo et Rita veulent obtenir un papillon entier, ils vont devoir peindre la seconde moitié de celui-ci.

2. Reconnaitre si une droite est un axe de symétrie dans un objet ou une figure géométrique.

➤ Exercice 1 à l'oral :

Rappelle-toi les parties de chaque côté de l'axe de symétrie rouge doivent être identiques :

Exemple dans l'exercice : le poisson, figure b

La figure n'est pas symétrique, le haut du poisson ne correspond pas au bas :

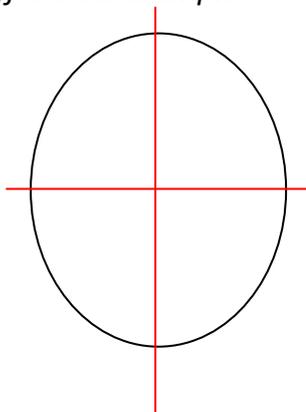
- il y a un oeil en haut, pas en bas.

- les nageoires ne sont pas identiques

- la queue est différente de la partie du haut et de la partie du bas.

3. Trouver et tracer les axes de symétrie d'une figure.

Prenons le chiffre 0 en exemple.



La figure a 2 axes de symétrie, et les parties séparées par ces axes sont identiques.
Le chiffre 0 a donc 2 axes de symétrie.

Prenons le chiffre 3 en exemple.

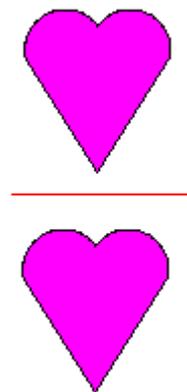
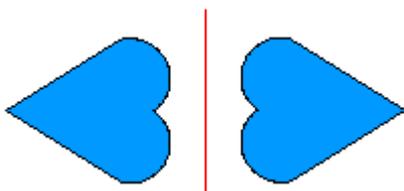


Cette figure pose problème avec ses axes de symétrie. En effet, l'axe rouge est un axe de symétrie : il partage la figure en 2 parties identiques.

En revanche, l'axe bleu n'est pas un axe de symétrie, les parties ne sont pas identiques.

- Exercice 2 à l'oral
- Exercice 3 dans le cahier de brouillon.

4. Reconnaître si 2 figures sont symétriques par rapport à un axe.



Voici 2 paires de figures représentées : Quelle paire est symétrique ?

Regardons de plus près

- les cœurs bleus sont dos à dos, l'arrondi des cœurs est dirigé vers l'axe rouge.

- les cœurs roses sont l'un au dessus de l'autre.

La pointe du cœur du haut dirigé vers l'axe rouge et le cœur du bas c'est l'arrondi.

Si l'on plie sur l'axe rouge, les 2 figures doivent se superposer parfaitement.

Sur la paire bleue, les arrondis vont se superposer et les pointes aussi.

Alors que sur la paire rose, les pointes vont se superposer sur les arrondis : ces deux figures ne sont donc pas symétriques.

- Exercices 4 et 5a à l'oral
- Exercice 5b par écrit (je t'ai mis du papier à petits carreaux en pièce jointe).