

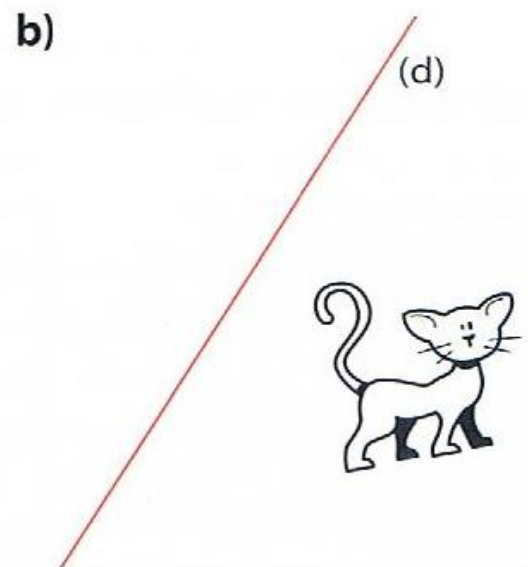
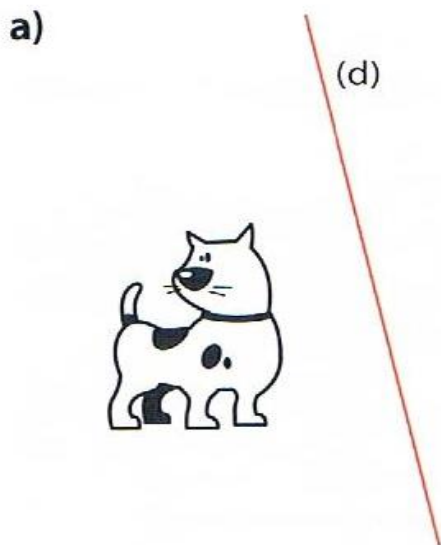
Activités

1. Manipulations

Avec du papier calque...

Dans chacun des cas ci-dessous :

- Reproduire la figure sur du papier calque. (Ne pas oublier la droite)
- Plier sur la droite (d).
- Découper ensuite par transparence la figure dessinée sur le calque.
- Déplier le calque et coller.



Avec l'ordinateur...

Partie 1 :

DES DESSINS SYMÉTRIQUES

OBJECTIF : Utiliser la fonction Trace d'un logiciel de géométrie dynamique pour créer des dessins symétriques par rapport à une droite et renforcer la notion de symétrie.

- Tracer une droite.
 - Placer un point n'appartenant pas à cette droite.
 - Construire le symétrique de ce point par rapport à la droite tracée.
- Activer la trace des deux points symétriques.
 - Déplacer le premier point construit et observer le dessin qui apparaît au fur et à mesure du déplacement.
- Que se passerait-il si l'on pliait l'écran selon la droite ?

Partie 2 :

LA SYMÉTRIE DES VISAGES

Le visage qui est au centre est celui d'une jeune fille de douze ans, Galadriel.
Les deux autres ont été fabriqués à partir de son visage.



❖ Le visage de Galadriel est-il parfaitement symétrique ?
et les deux autres ?

Comment construire des images symétriques ?

À partir d'une photo, on peut utiliser un logiciel de dessin du type « paint ».

→ On ouvre la photo avec ce logiciel, puis on sélectionne la partie gauche de la photo.

→ On la copie, on la colle, on la retourne et on déplace l'image ainsi obtenue sur la droite.



BILAN : Compléter :

- Deux figures sont symétriques par rapport à une (d) si elles sont par pliage le long de cette droite.
- On dit alors que la droite (d) est un de
- Deux figures symétriques par rapport à une droite sont

BILAN : Compléter :

- Deux figures sont symétriques par rapport à une (d) si elles sont par pliage le long de cette droite.
- On dit alors que la droite (d) est un de
- Deux figures symétriques par rapport à une droite sont

BILAN : Compléter :

- Deux figures sont symétriques par rapport à une (d) si elles sont par pliage le long de cette droite.
- On dit alors que la droite (d) est un de
- Deux figures symétriques par rapport à une droite sont

BILAN : Compléter :

- Deux figures sont symétriques par rapport à une (d) si elles sont par pliage le long de cette droite.
- On dit alors que la droite (d) est un de
- Deux figures symétriques par rapport à une droite sont