

Compléter une figure par symétrie

Matériel : une vingtaine de cubes, un miroir si possible, une feuille blanche, de la peinture

Demander à l'élève de construire un objet en forme de L avec les cubes.

Placer cet objet sur une feuille, faire représenter l'axe de symétrie par une droite et demander à l'élève de dessiner l'image qu'il obtiendrait dans le miroir en le plaçant sur l'axe de symétrie.

Vérifier avec le miroir, il permet de comprendre qu'une symétrie n'est pas une translation et qu'il y a retournement de la figure !

Reproduire cet exercice avec d'autres objets construits !

Autre possibilité

- Une feuille pliée en 2 par la moitié ; Sur le pliage mettre deux ou trois gouttes de peinture, plier sur l'axe de symétrie, déplier : on obtient une forme symétrique. Laisser libre cours à son imagination et compléter le dessin par symétrie
- Observation d'un visage : où pourrait-on tracer l'axe de symétrie ?
- Voici un exemple de reproduction par symétrie

