

Défi mathématiques n°1

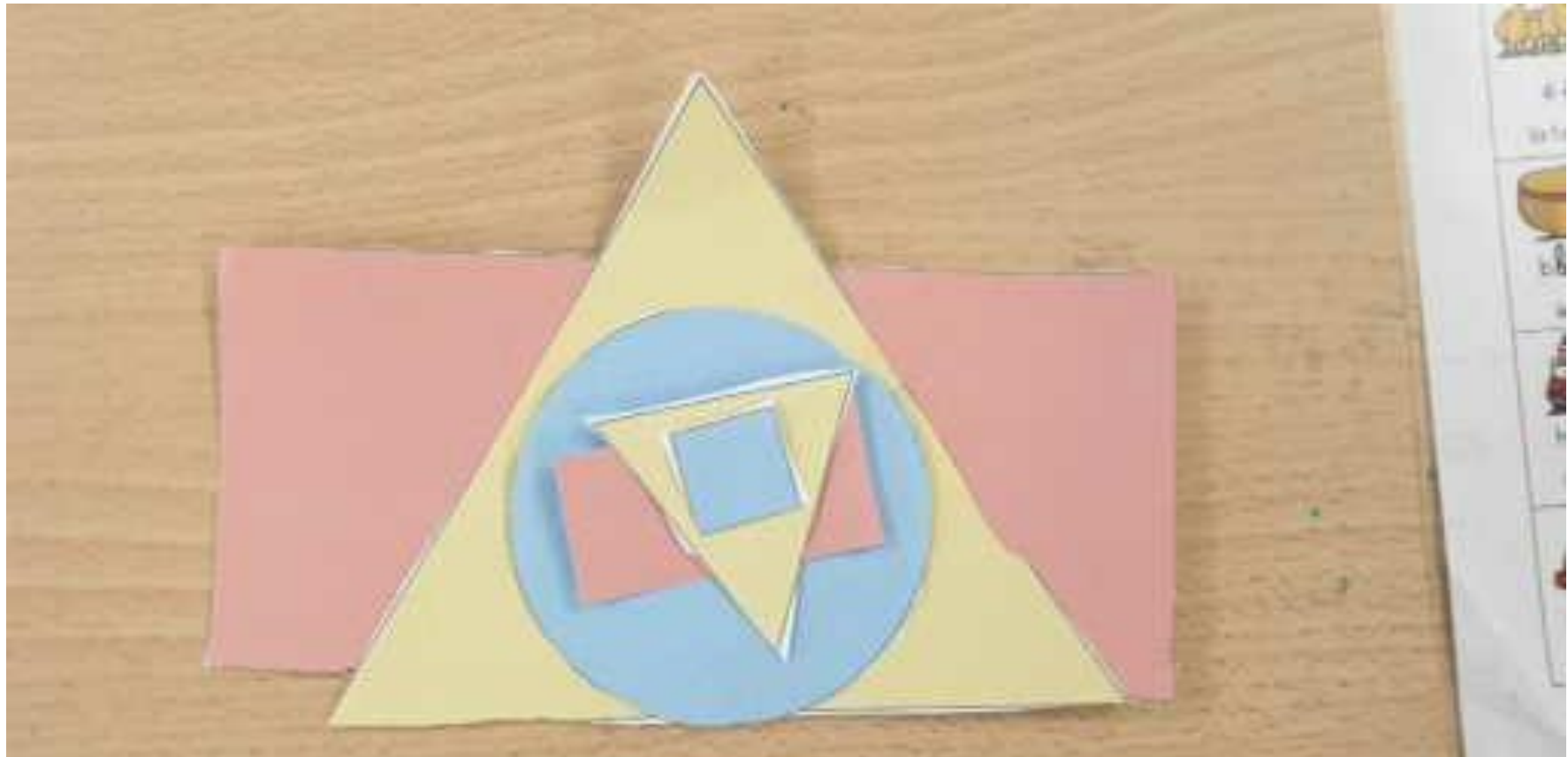
Les p'tits Matheux CP

Ecole élémentaire

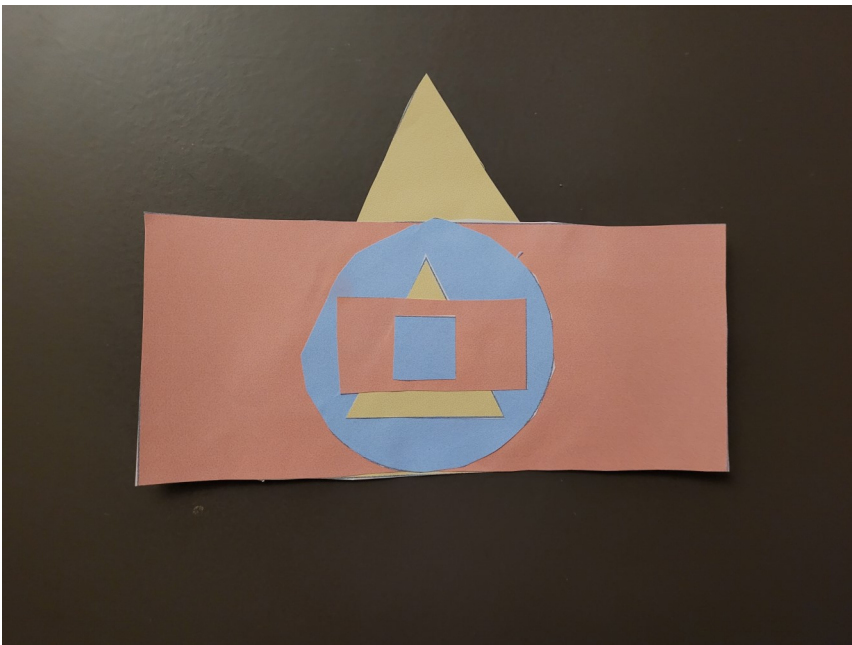
Sarreinsming

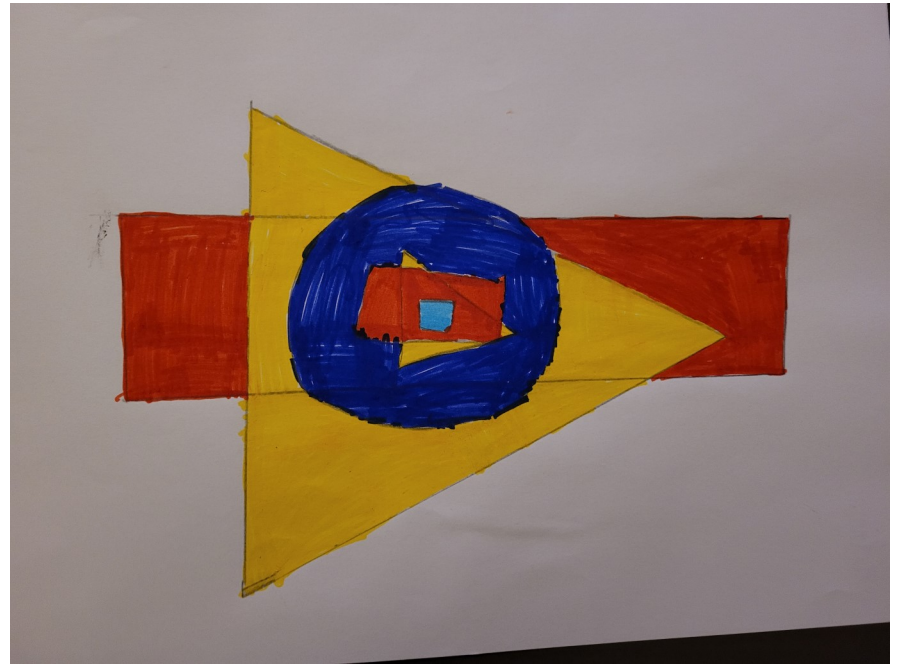
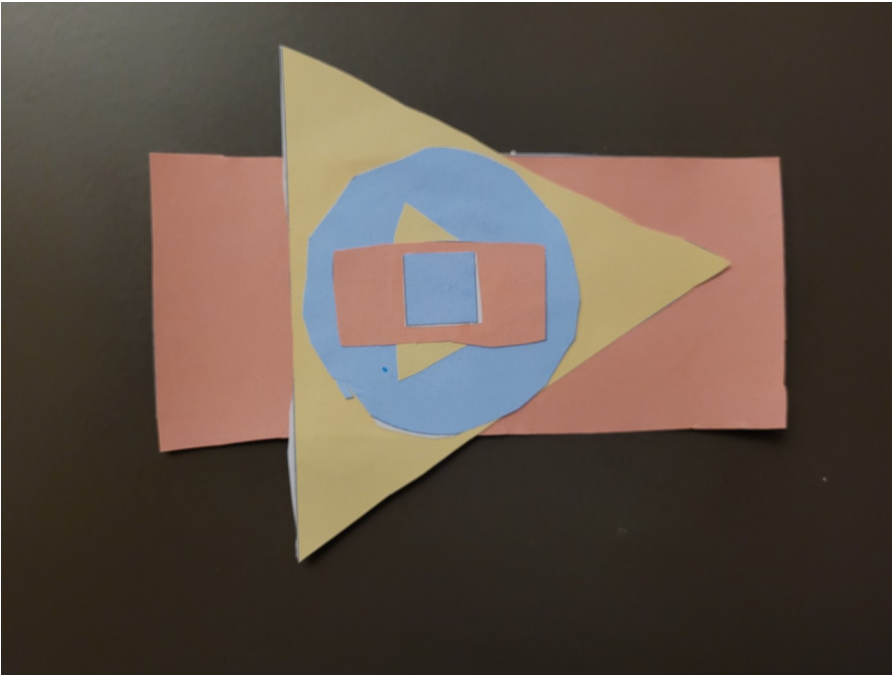
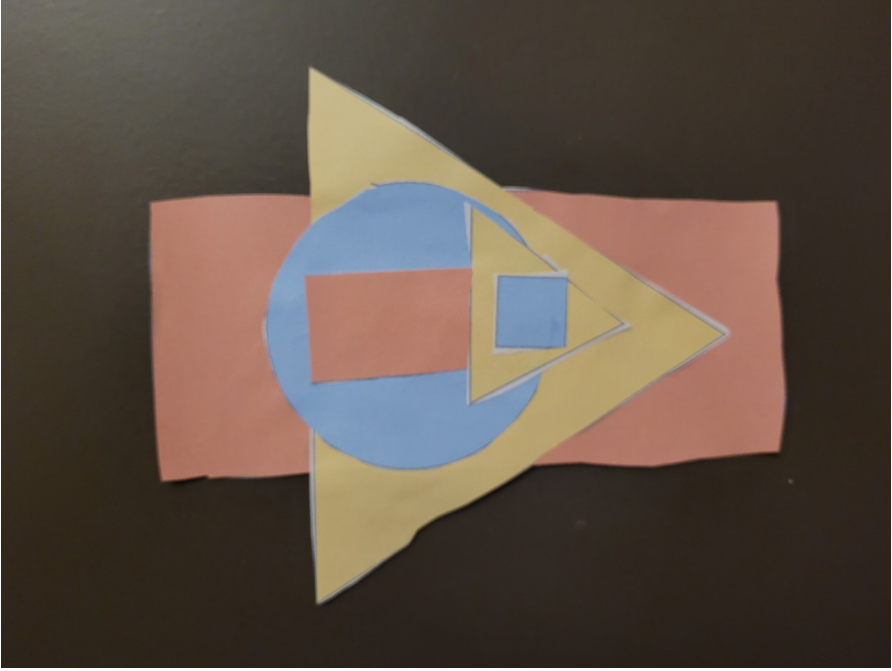
Première partie: Empilement de figures.

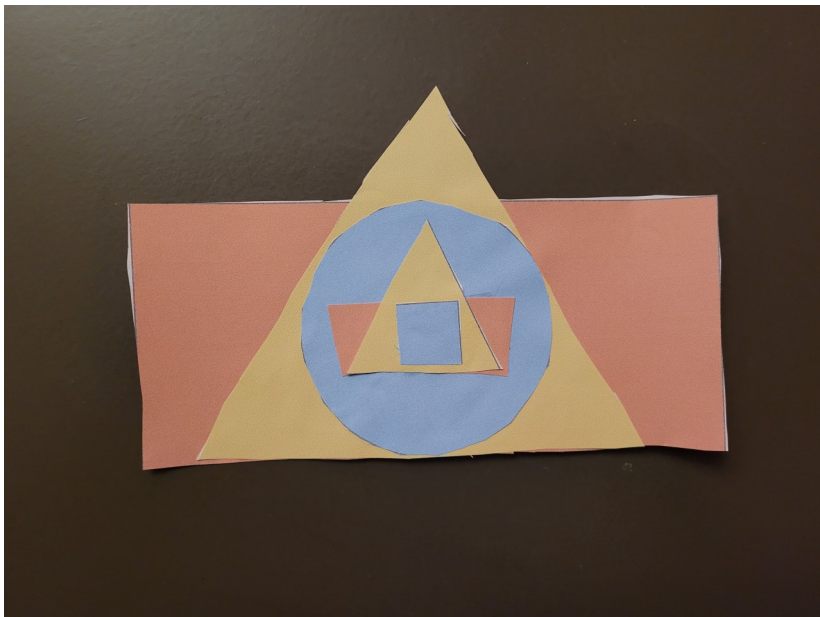
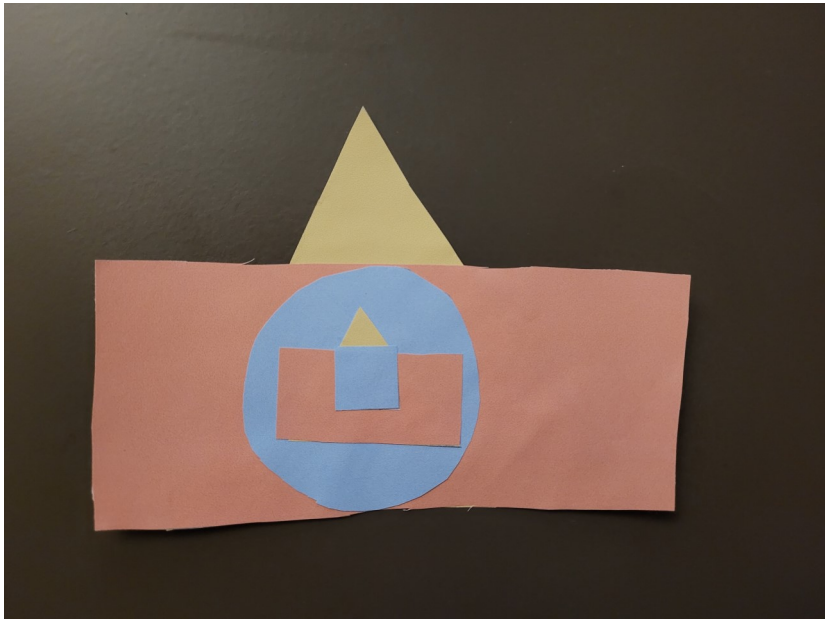
Nous avons d'abord reproduit le même empilement que celui du défi.



Ensuite, chacun de nous a fait son propre empilement et l'a dessiné sur une feuille de papier. Voici les différents empilements que nous avons trouvés.



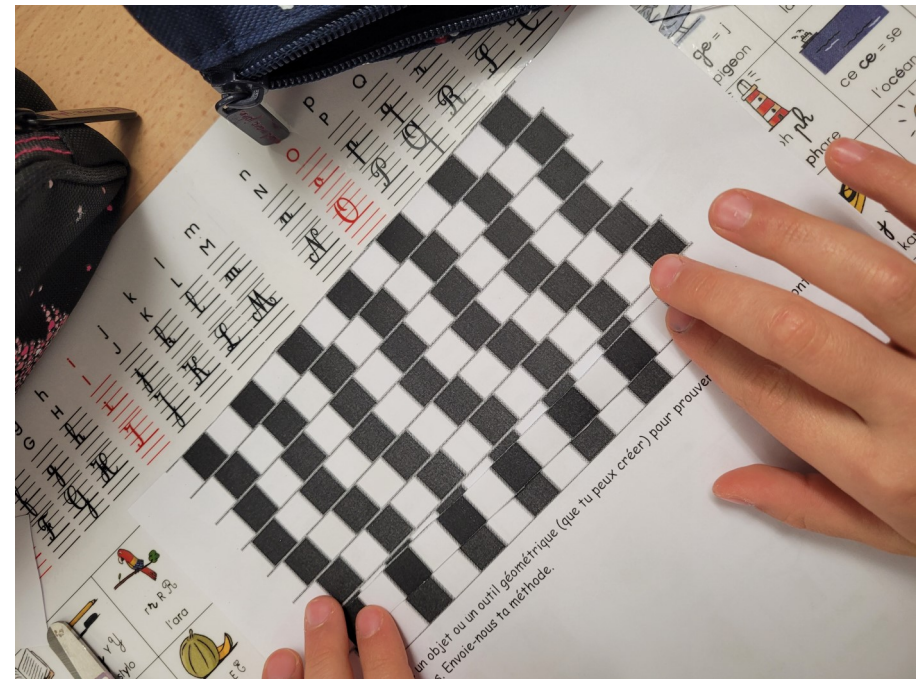
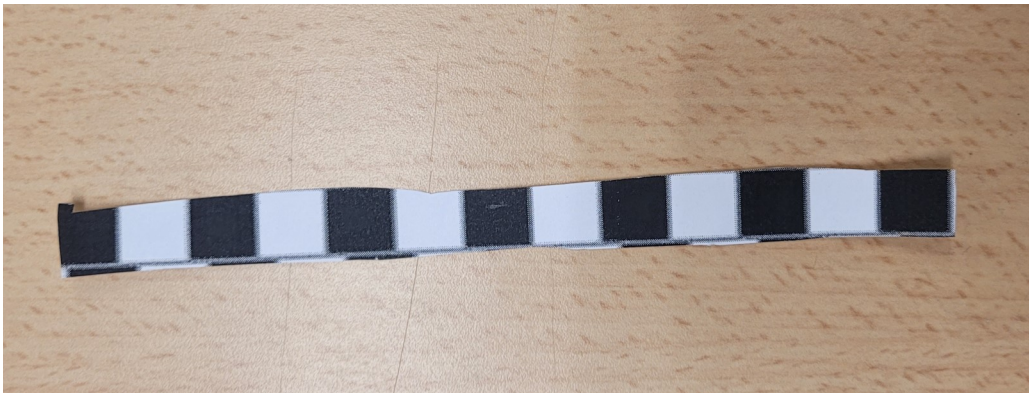




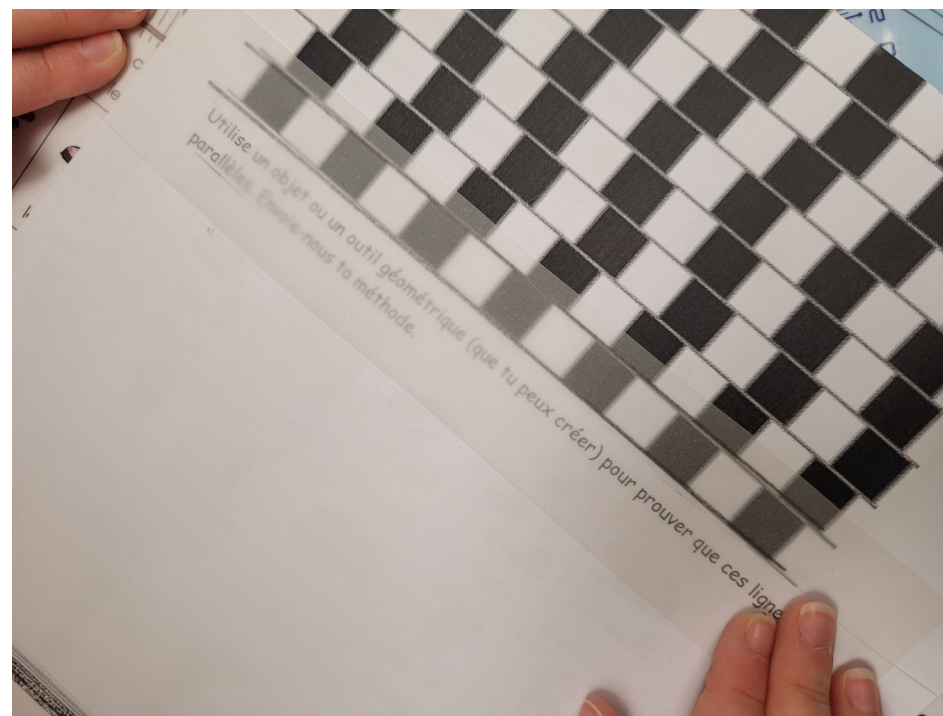
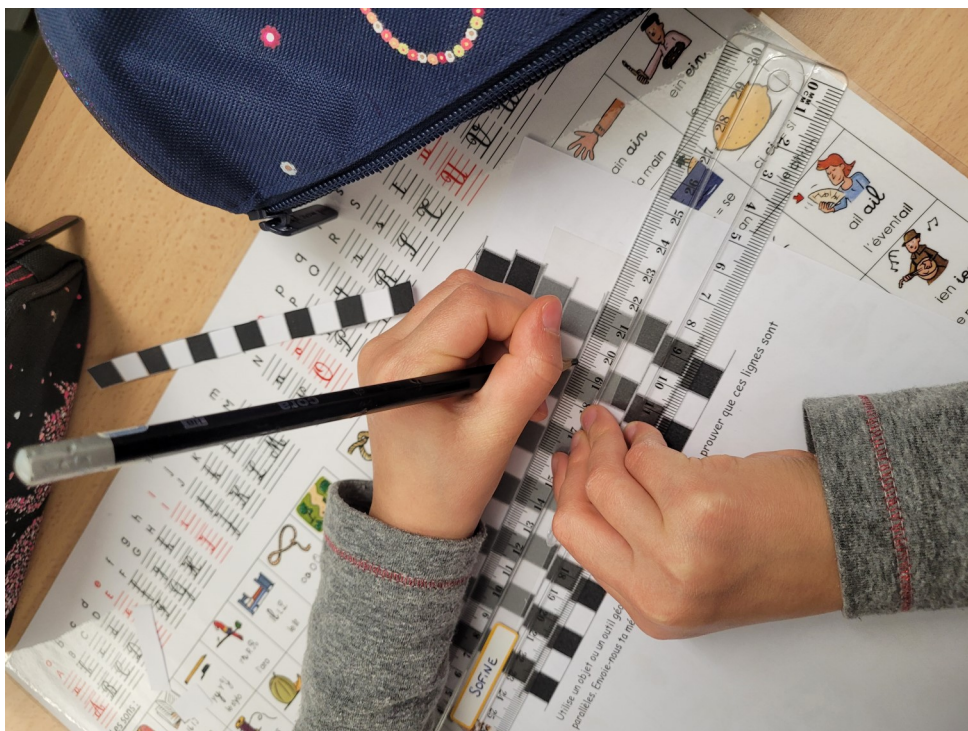
Deuxième partie: Illusions d'optique

n°1:

Lya a tout de suite proposé de couper une ligne du quadrillage pour pouvoir la mettre sur les autres et vérifier qu'elles sont toutes pareilles.



Ensuite, on a essayé de trouver une autre solution, sans couper dans la feuille. Rafaël a eu l'idée d'utiliser du papier calque. On a alors décalqué une ligne de quadrillage et on l'a posée sur les autres lignes.



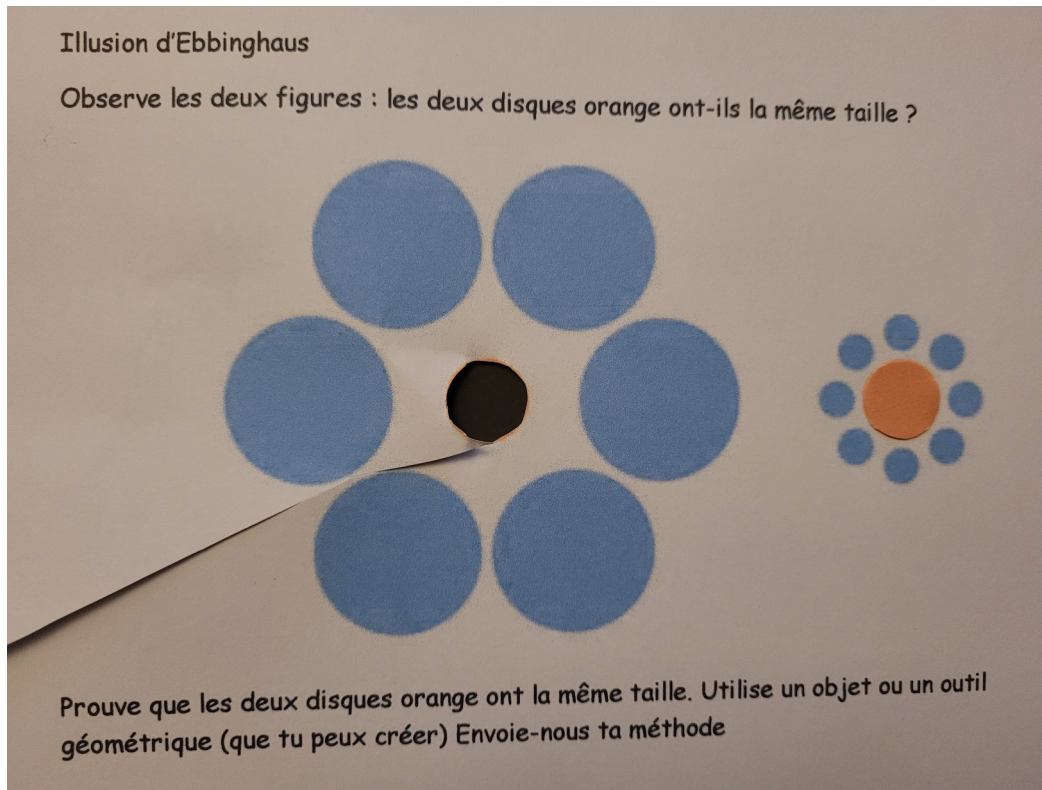
Toutes les lignes du quadrillage sont
pareilles.

Elles sont parallèles.

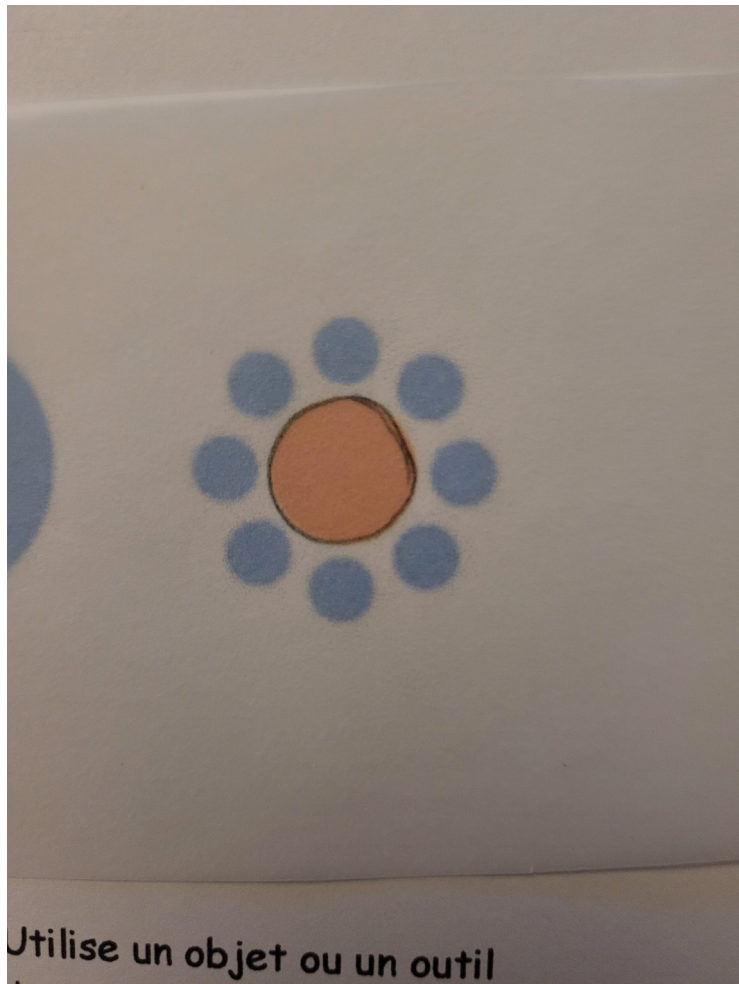
Deuxième partie: Illusions d'optique

n°2: Illusion d'Ebbinghaus.

On a utilisé les mêmes méthodes que pour le quadrillage.



En
découpant...



En utilisant du
papier calque.

Les deux cercles orange ont la même taille.

La maitresse nous a montré d'autres
illusions d'optique.

On a travaillé sur les animaux en
code-barres, à la manière de Vasarely.



