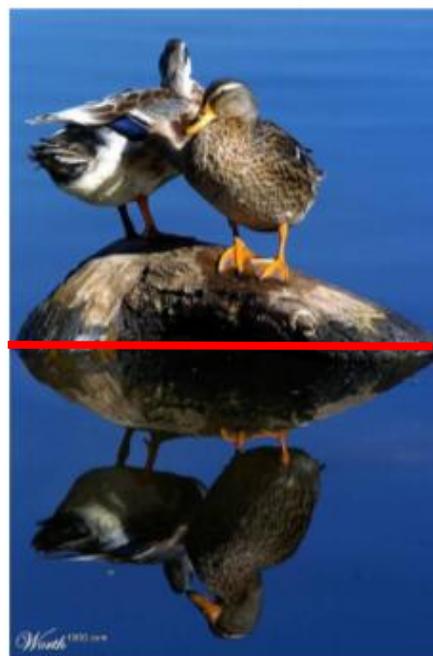
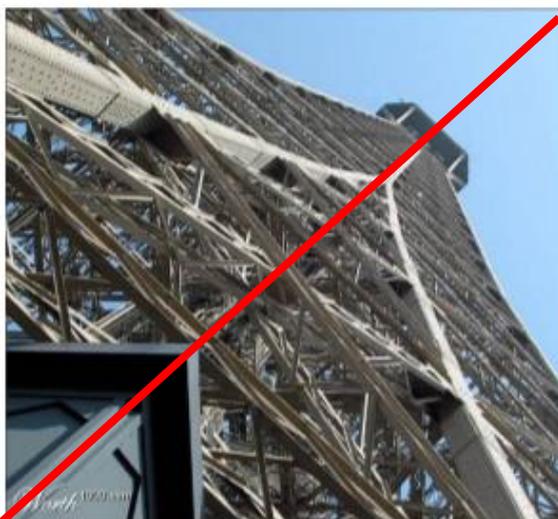
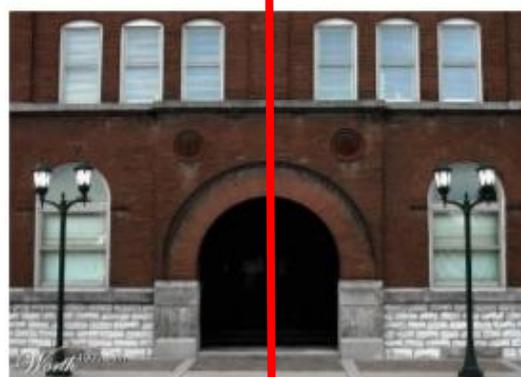
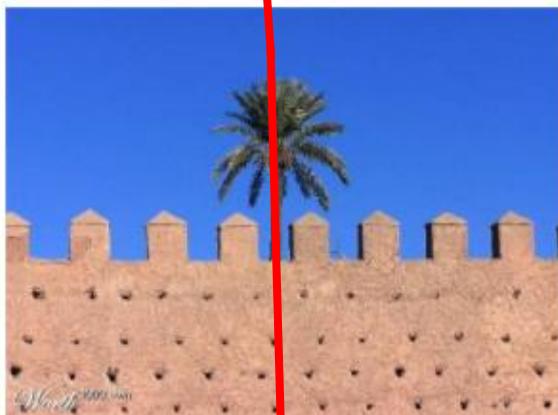
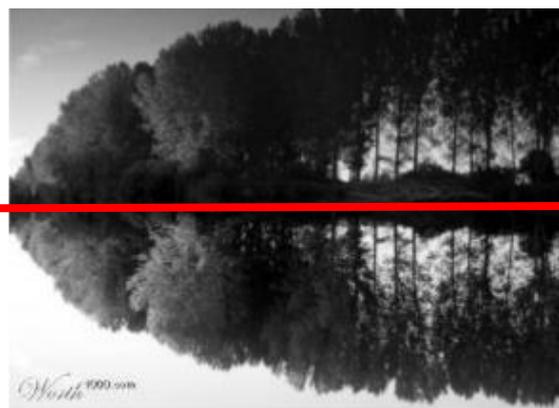
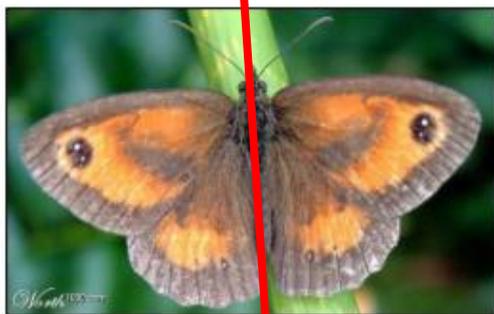


1) Observe les images suivantes et essaie de trouver leur point commun.



(Réponse attendue : percevoir l'effet miroir des images)

2) Et maintenant, vois-tu mieux l'effet miroir ? Regarde bien les traits rouges. Si on plie sur le trait rouge, que se passe-t-il ?

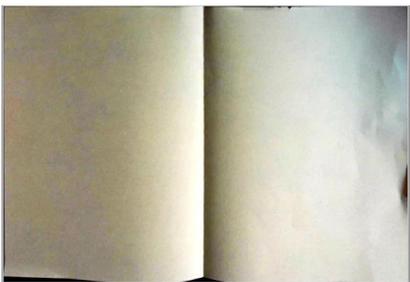


Réponse attendue : les deux parties de la photo se superposent, c'est-à-dire qu'elles se recouvrent l'une sur l'autre.

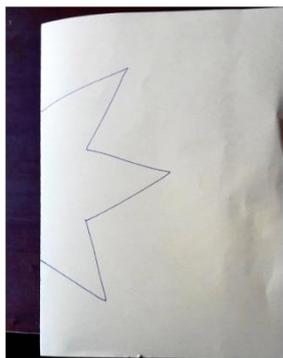
→ On appelle cela la symétrie. Deux figures sont symétriques, si lorsqu'on plie sur l'axe de symétrie (le trait rouge), elles se superposent.

3) Maintenant, tu vas réaliser deux figures symétriques et tracer leur axe de symétrie. Pour cela, munis-toi d'une feuille de papier, d'un crayon gris, d'une règle, d'un crayon de couleur rouge et d'une paire de ciseaux.

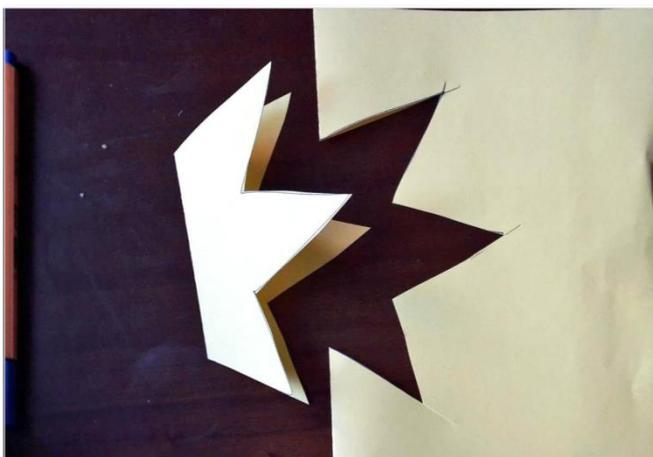
→ D'abord plie ta feuille de papier en 2.



→ Puis avec ton crayon gris, trace une forme qui part du pli et qui revient sur le pli.



→ Découpe le contour de ta forme sans couper le long du pli.



→ Récupère la figure que tu as découpée et ouvre-la : le pli que tu vois, c'est **l'axe de symétrie** de ta figure.



→ Avec une règle, repasse l'axe de symétrie avec un crayon de couleur rouge et écris « axe de symétrie »



→ Maintenant, plie ta figure sur l'axe de symétrie et observe bien : **lorsqu'on plie sur l'axe, les deux parties de la figure se recouvrent complètement. Elles se superposent. Elles sont donc symétriques.**

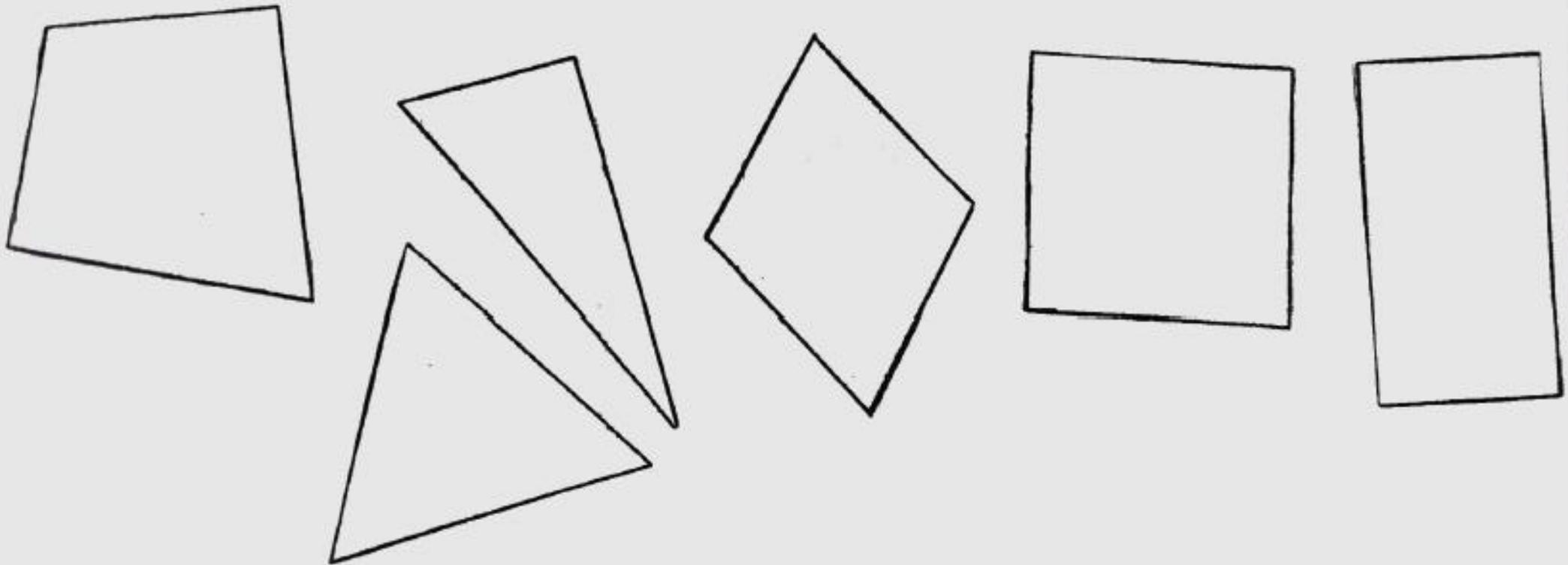
On voit bien que rien ne dépasse.



4) Si tu as une imprimante, imprime le document suivant puis découpe chaque figure.

Essaie ensuite, en pliant, de trouver leur axe de symétrie. Attention certaines figures peuvent en avoir plusieurs et d'autres pas du tout.

→ Pour ceux qui ne peuvent pas imprimer, vous pouvez dessiner pour votre enfant avec des instruments de géométrie un carré, un rectangle, un losange, un triangle rectangle, un triangle équilatéral, et un cerf-volant. Ne les faites pas trop petits pour que votre enfant puisse manipuler.



Correction :

