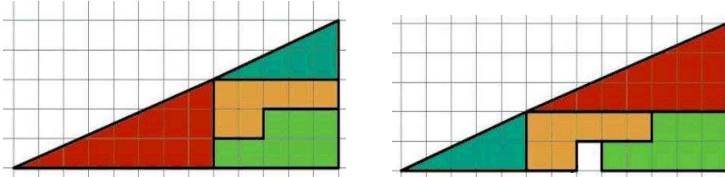
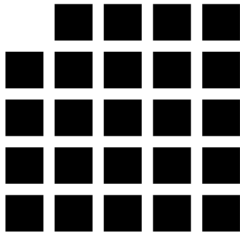


Illusions d'optique et Mathématiques

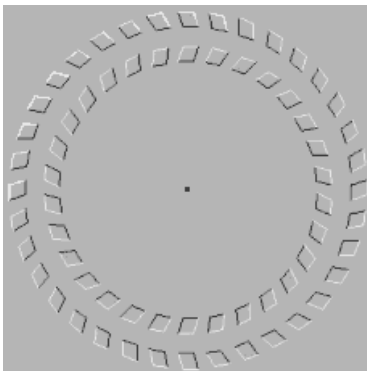
Pour faire la différence entre «Je vois que» et «je montre que»



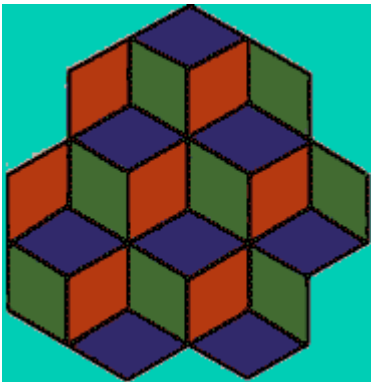
1°) Pourquoi ces figures ne couvrent-elles pas la même aire ?



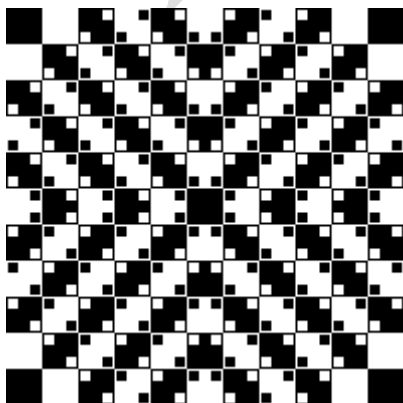
2°) Regarde. Des points noirs semblent apparaître aux croisements des lignes blanches. Ces points existent-ils vraiment ?



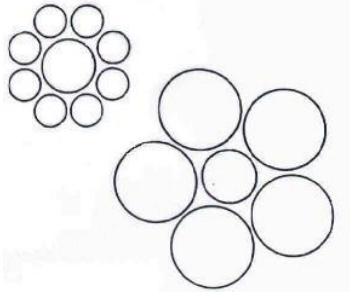
3°) Fixe le point noir au milieu puis avance et recule la tête, que remarques-tu ?



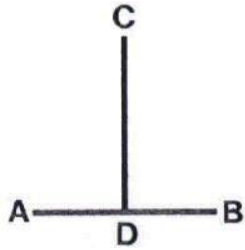
4°) Compte le nombre de cubes (bleu sur le dessus) que tu vois sur le dessin puis retourne la feuille et recompte. Finalement, il y a-t-il 6 ou 7 cubes ?



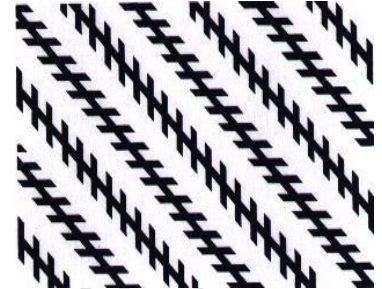
5°) Ces polygones sont-ils véritablement des carrés ?



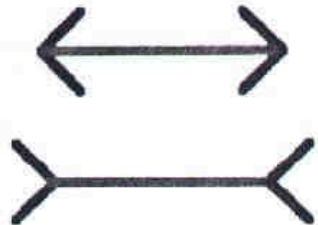
6°) Parmi les deux cercles au milieu de chaque figure, quel est le plus grand ?



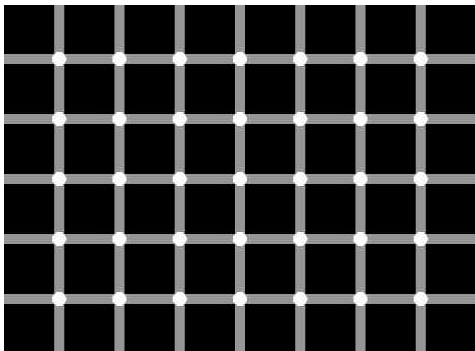
7°) Quel est le segment le plus long ? [AB] ou [CD] ?



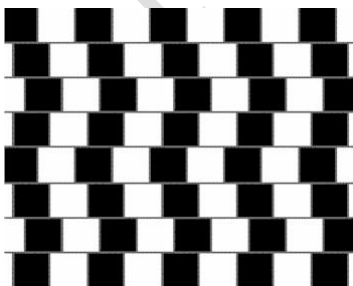
8°) Ces droites sont - elles parallèles ?



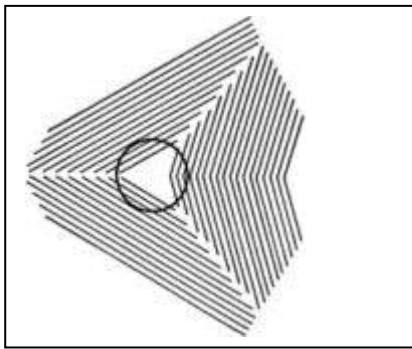
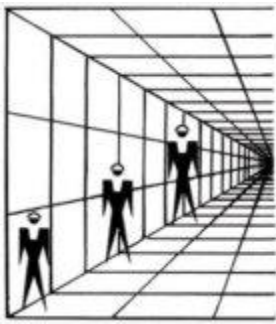
9°) Parmi les deux segments horizontaux, quel est le plus grand ? Celui du haut ou celui du bas ?



10°) Regarde, il y a un rond blanc à chaque coin des carrées noir. Fixe-en un. Que se passe-t-il alors pour les autres ronds blancs ?

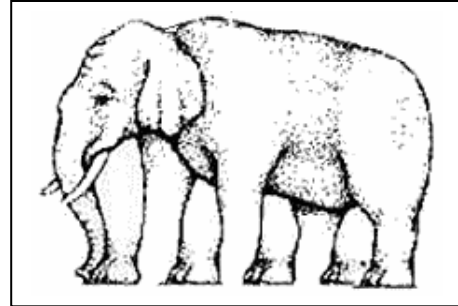
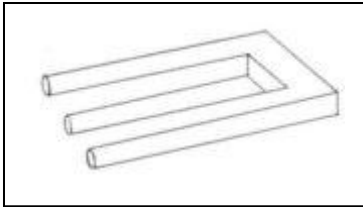


11°) Les droites horizontales sont -elles parallèles ?



12°) Quel est le personnage le plus grand ?

13°) La figure du milieu est-elle vraiment un cercle ?



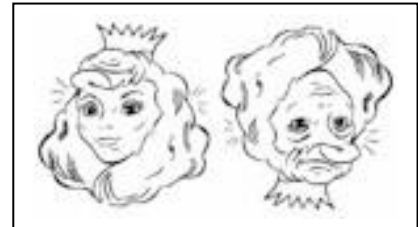
14°) Combien de bouts a cette figure ?

15°) Combien de pattes a cet éléphant ?



16°) Que vois-tu ? Une jeune femme ou une femme âgée ?

17-18°) Ces images sont-elles si différentes ? (Retourne la feuille)



19°) Observe la figure. Que vois-tu ?

