

Réaliser un pavage à la Maurits Cornelis Escher

Artiste Hollandais 1898 / 1972

Matériel nécessaire : feuille blanche, feutres, crayons à papier et de couleur, équerre, gomme, colle

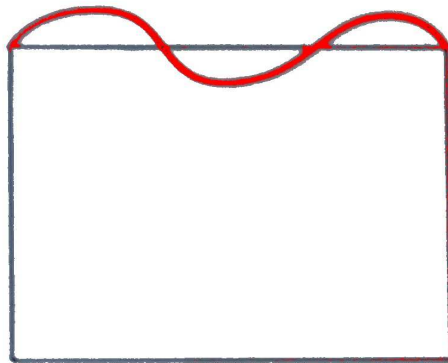
1:Tracé de la figure de base

Etape1 :

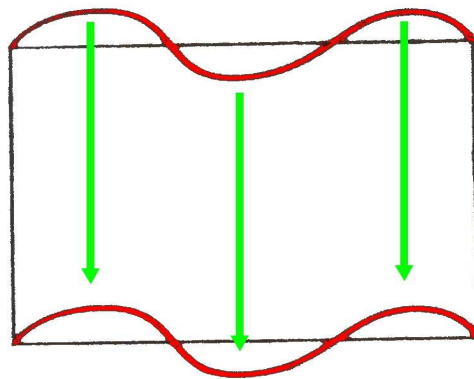
Trace un rectangle de 5cm de largeur et de 7 cm de longueur.

Transforme la ligne de la longueur du rectangle en une courbe. Voir figure1

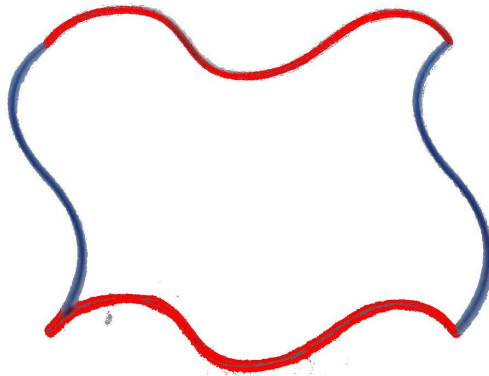
Figure 1



Etape2 : reproduis parfaitement cette transformation sur l'autre longueur du rectangle. (Tu peux utiliser un papier calque)



Etape 3 : Transforme également les largeurs du rectangle. (ici en bleues)



2:Reproduction de la figure de base

*découpe la figure obtenue

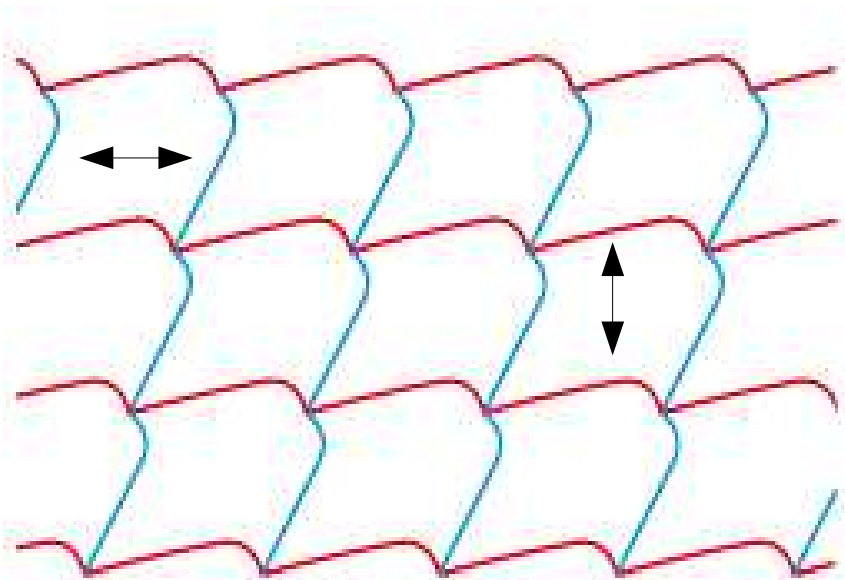
*utilise cette figure comme gabarit (modèle) pour la reproduire 9 fois sur une autre feuille blanche. Colorie chaque figure d'une couleur (en utilisant en tout 3 couleurs).

*Découpe toutes les figures.

Assemblage du pavage

*Assemble toutes les figures pour obtenir un pavage

*Colle ce pavage sur une autre feuille blanche.



On peut imaginer toutes sortes d'autres transformations. Il faut que ces transformations soient compensées l'une par l'autre, pour réaliser la figure de base. Ensuite, il suffit de reproduire la figure de base.

