PROGRAMME DE CONSTRUCTION nº 4

Les triangles (illussion d'optique)

Pour réaliser ce programme, je dois déjà savoir ...

-les notations géométriques ;

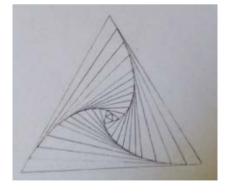
<u>Je vais apprendre à</u> ...

- -tracer un triangle équilatéral;
- -suivre un programme de construction avec méthode.

Matériel nécessaire :

- -un crayon de papier bien taillé
- -une gomme
- -une règle
- -un compas
- -un feutre clair et un feutre

foncé (ou utilise des crayons de couleur)



Lis ce programme, puis réalise-le étape par étape. Coche les cases à chaque étape.

- □ Trace un segment [AB] de 12 cm vers le bas de ta feuille
- □ Trace un arc de cercle de centre A et de rayon 12 cm.
- □ Trace un arc de cercle de centre B et de rayon 12 cm.
- □ Trace les segments [AC] et [BC]. (tu viens de tracer le triangle équilatéral ABC de 12cm de côté.
- □ Place le point D sur [AC] à 1 cm du point A.
- □ Place le point E sur [BC] à 1 cm du point C.
- □ Place le point F sur [AB] à 1 cm du point B.
- □ Trace le triangle DEF.
- □ Place le point G sur [DE] à 1 cm du point D.
- □ Place le point H sur [EF] à 1 cm du point E.
- □ Place le point I sur [FD] à 1 cm du point F.
- □ Trace le triangle GHI.
- Continue la figure en plaçant les points J, K, L, M, N et O et en traçant les triangles JKL et MNO.
- Fais de même pour continuer la figure, en plaçant les points à 0,5cm d'un sommet (tu peux te référer à la figure finale pour t'aider).
- □ Vérifie ta figure à l'aide de la fiche transparente.
- Tu peux colorier les triangles en alternant une couleur claire et une couleur foncée, pour renforcer l'illusion d'optique.