

## Programme de construction n° 7

### Le triangle quadrillé

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

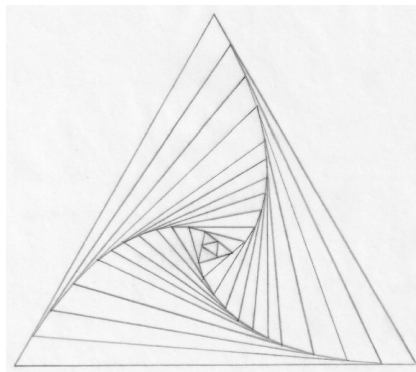
-les notations géométriques.

**Je vais apprendre à ...**

-tracer des triangles équilatéraux ;  
-suivre et réaliser un programme de construction avec méthode.

**Matériel nécessaire :**

-un crayon de papier bien taillé,  
-une gomme,  
-un compas,  
-une règle,  
-un feutre clair et  
un feutre foncé(ou des crayons de couleur).



**Lis ce programme, puis réalise-le étape par étape.**

**Coche les cases pour chaque étape réalisée.**

Trace un segment [AB] de 12 cm en bas de ta feuille.

*Prends ta feuille en format portrait.*

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.

Place le point C, point d'intersection\* des deux arcs de cercle.

Trace les segments [AC] et [BC].

*Tu viens de tracer le triangle équilatéral ABC.*

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.

*Tu vérifieras que ce triangle soit bien un triangle équilatéral en mesurant ses côtés.*

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 ta figure en plaçant les points J, K, L, M, N et O et en traçant les triangles JKL et MNO.

Poursuis les tracés des triangles en plaçant les points suivants à 0,5 cm des sommets.

Vérifie ta figure à l'aide de la fiche transparente.

Colorie les triangles non-adjacents\* de la même couleur.

\*point d'intersection : point de rencontre de deux droites, segments, cercles ou arcs de cercle.

\* non-adjacent : qui n'a pas de côté commun.