



Jun 2018 Défi 4 CM1CM2 Carrés étoilés

Réalise la figure géométrique en suivant le programme de construction suivant.

Il te faut un compas, une équerre.

- 1) Trace un cercle de centre O dont le rayon est de 8 cm.
- 2) Trace deux diamètres perpendiculaires (avec ton équerre). Que tu appelleras [AB] et [CD].
- 3) Trace le carré [ADBC].
- 4) Place le point H au milieu de [AC], le point E au milieu de [AD], le point F au milieu de [DB] et le point G au milieu de [CB].
- 5) Trace les droites HF et EG jusqu'au cercle. Les intersections du cercle et des droites s'appellent I, J, K, L.
- 6) Rejoins les points IJKL et tu obtiens un nouveau carré.
- 7) Construis 3 autres carrés en passant toujours par le milieu des carrés précédents.

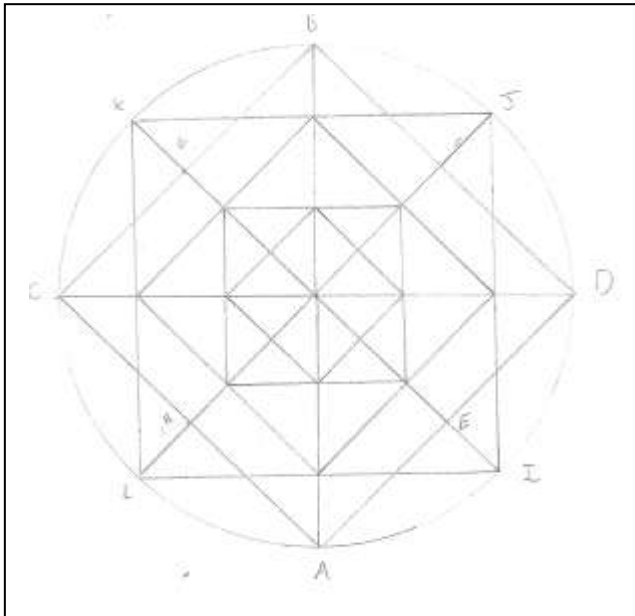
Laquelle de ces figures obtiens-tu ?

Pour savoir comment découper et colorier l'étoile regarde cette photo...Utilise les couleurs que tu veux.



Au départ, nous n'avons pas tous trouvé la même figure car tout le monde n'était pas d'accord sur la façon de construire les 3 derniers carrés.

Après discussion entre nous, voilà la figure que nous avons obtenue :



Pour nous, il s'agit de la figure en haut à droite sur la photographie.

Voici deux exemples de figure après mise en couleurs :

