

Sur une feuille blanche, genre Canson, tracer avec soin et précision, attention aux angles droits au départ, reporter les distances égales au compas, vérifier avant de continuer sinon les rosaces obtenues ne seront pas « parfaites ».

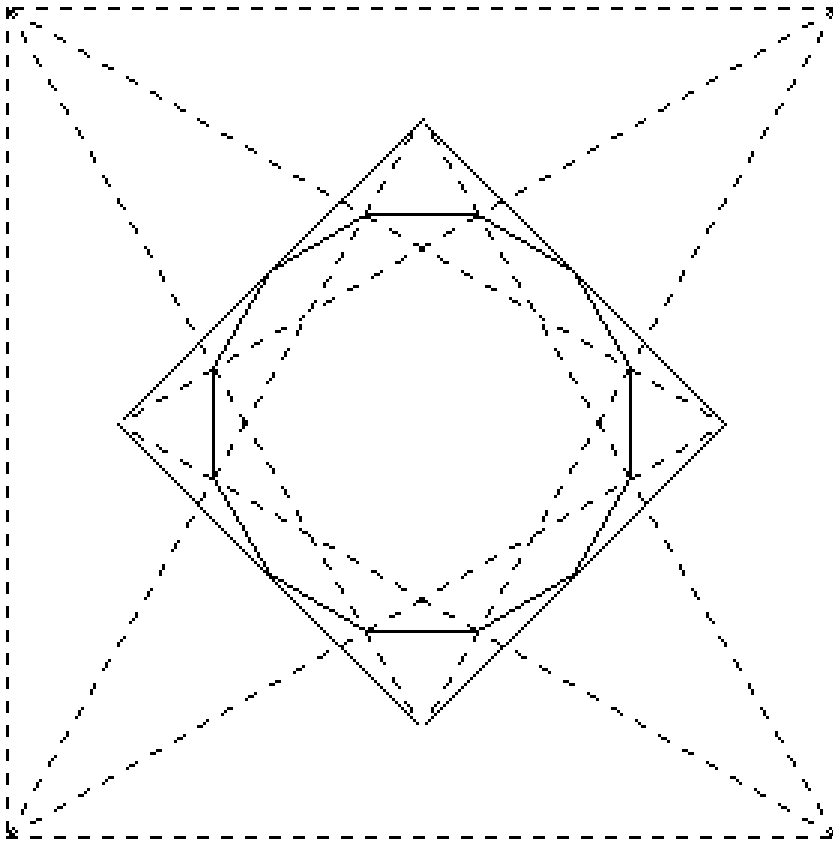
CONSTRUCTION D'UN DODECAGONE ET D'UNE ROSACE A COLORIER A VOTRE GOUT

En traits très légers car il devront être gommés par la suite:

Tracer un carré de 18 cm de côté, puis un premier, triangle équilatéral.

Tracer les 3 autres triangles équilatéraux, toujours en traits légers avec pour base les 3 autres côtés du carré.

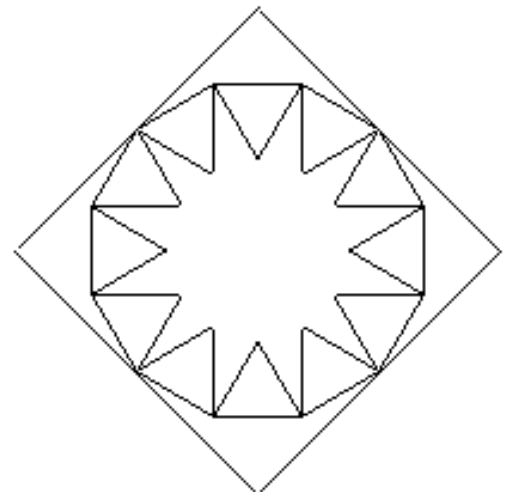
Joindre les sommets des 4 triangles.
Quelle est la figure formée?
.....



Placer les milieux des côtés de ce carré.

Tracer le POLYGONE en joignant ces milieux aux intersections comme sur le modèle.

Ce polygone a côtés, c'est un **Dodécagone**.



Gommer les traits en pointillés sur le modèle. Construire les 12 triangles équilatéraux ayant pour base les 12 côtés du dodécagone.

A partir de la figure réalisée, complétez votre dessin en suivant un modèle parmi ceux proposés ou inventez un autre motif.

Coloriez votre dessin comme vous

