

Rosaces

Notions travaillées : Déplacements, tracés, boucles, figures géométriques, angles et rotations

Durée : 1h à 2h

Énoncé élève :

1) Construire un carré dont les côtés mesurent 50 pixels.

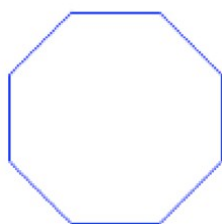
Commandes utiles :

stylo en position d'écriture

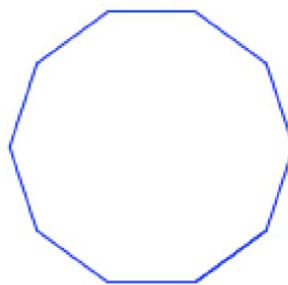
effacer tout

2) Tracer les figures suivantes, leurs côtés sont tous de même longueur et leurs angles sont tous de même mesure.

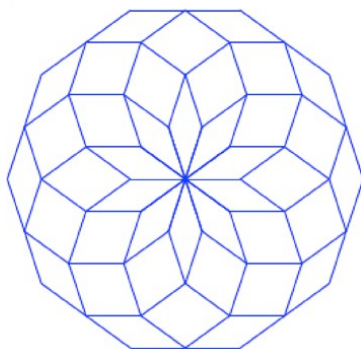
Les huit angles sont de même mesure.
Les huit côtés mesurent 40 pixels.



Les dix angles sont de même mesure.
Les dix côtés mesurent 40 pixels.

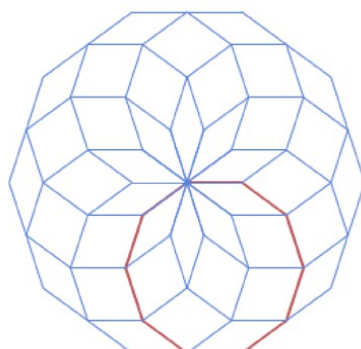


3) Construire la rosace suivante :



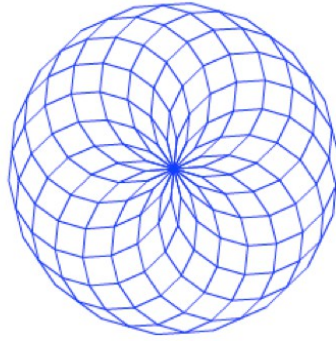
Aide :

Donner la figure suivante :



Prolongements:

1) Réaliser la figure suivante :



2) Créer un programme qui :

- demande « donner un nombre entre 3 et 50 »,
- dessine une rosace de n polygones réguliers à n côtés, où n est la réponse.

Pour télécharger tout l'article : [rosaces-complet](#)

Documents élèves: [rosaces.odt](#) et [rosaces.pdf](#)

Exemples de réalisation : [rosaces-exemples](#)