

Approfondissement

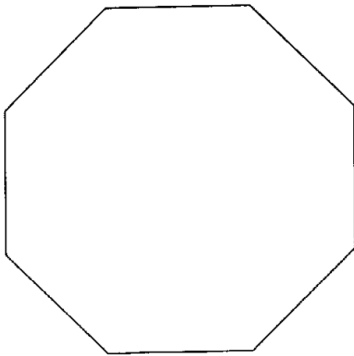
- 1 a. Construire un triangle isocèle AOB tel que : $\widehat{AOB} = 40^\circ$.
- b. Construire l'image du triangle AOB dans la rotation de centre O, d'angle 40° , de sens direct.
- c. Construire l'image du triangle AOB dans la rotation de centre O, d'angle 40° , de sens celui des aiguilles d'une montre.
- d. Construire le polygone régulier à 9 côtés obtenu en poursuivant ce principe.
- e. Pourquoi ce principe donne-t-il bien un polygone régulier ?

A +

+O

.....

2 Ecrire un programme de construction d'un octogone régulier.



.....

.....

.....

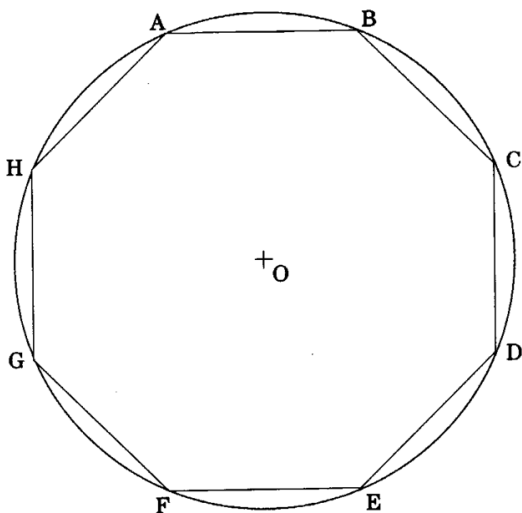
.....

.....

.....

.....

3 ABCDEFGH est un octogone régulier à 8 côtés inscrit dans un cercle de rayon 3,5 cm. Calculer (en justifiant) une valeur arrondie au mm² près de l'aire de l'octogone.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....