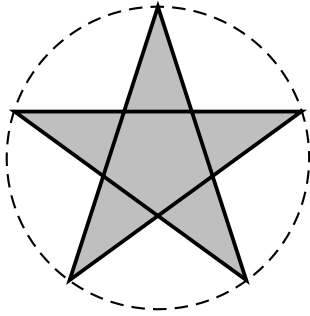


Exercice 1 :

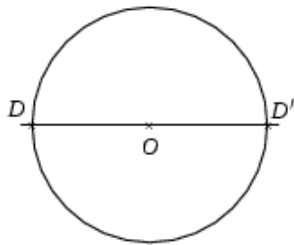


L'étoile ci-contre s'appelle un *pentagramme*.

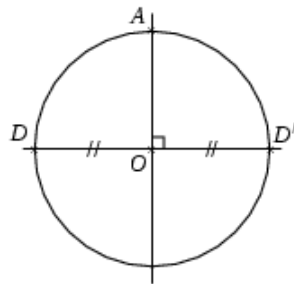
On veut réaliser la construction d'un pentagramme en partant d'un cercle de rayon 8 cm.

Pour cela, la réalisation passera par les sept étapes de construction décrites plus bas.

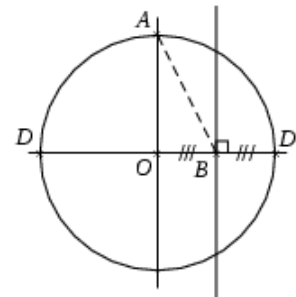
Étapes de la construction.



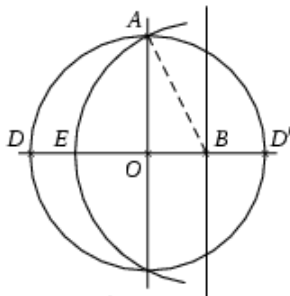
Étape 1.



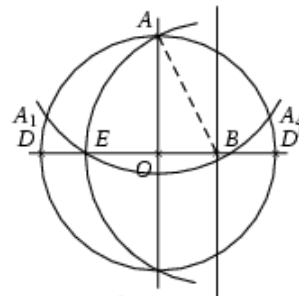
Étape 2.



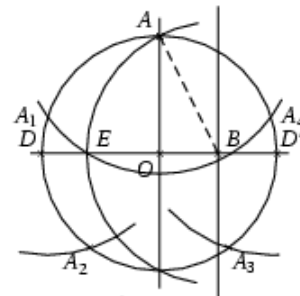
Étape 3.



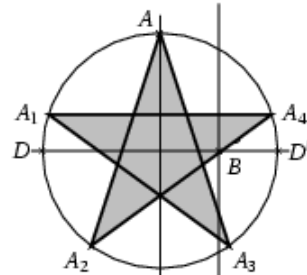
Étape 4.



Étape 5.



Étape 6.



Exercice 2 : Après avoir acheté une maison et effectué pour 2 310 € de travaux, Benoît veut la revendre en faisant un bénéfice de 8 200 €.

Pour cela, il la met en vente au prix de 105 890 €.

Combien avait-il acheté cette maison ?