



GEOMETRIE : programmes de construction

Nom :

Prénom :

/20

Exercice 1 : Lis le programme de construction suivant et construis la figure correspondante :

Etape 1 : Trace un rectangle de 8 centimètres de longueur et de 6 centimètres de largeur.

Etape 2 : Trace les deux diagonales de ce rectangle.

Etape 3 : Trace le cercle ayant pour centre le point de croisement des deux diagonales du rectangle et passant par les quatre sommets du rectangle.

/5

Voici les 3 étapes d'un programme de construction :

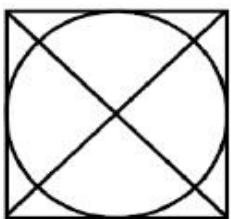
Etape 1 : Trace un carré.

Etape 2 : Trace les deux diagonales de ce carré.

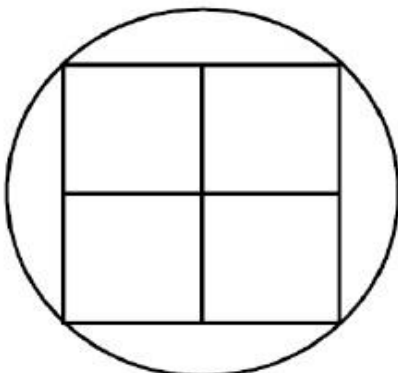
Etape 3 : Trace le cercle ayant pour centre le point de croisement des deux diagonales du carré et passant par les 4 sommets du carré.

Exercice 2

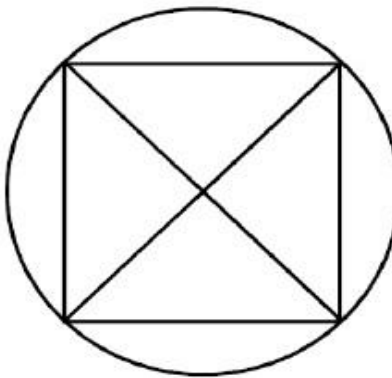
Entoure la figure correspondant exactement au programme de construction ci-dessus.



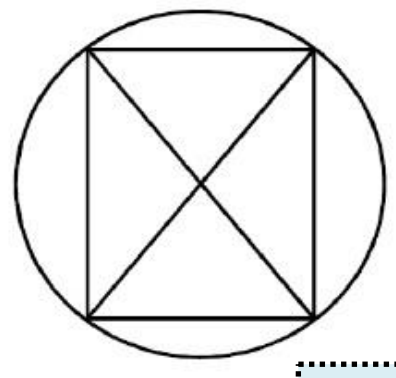
(a)



(b)



(c)



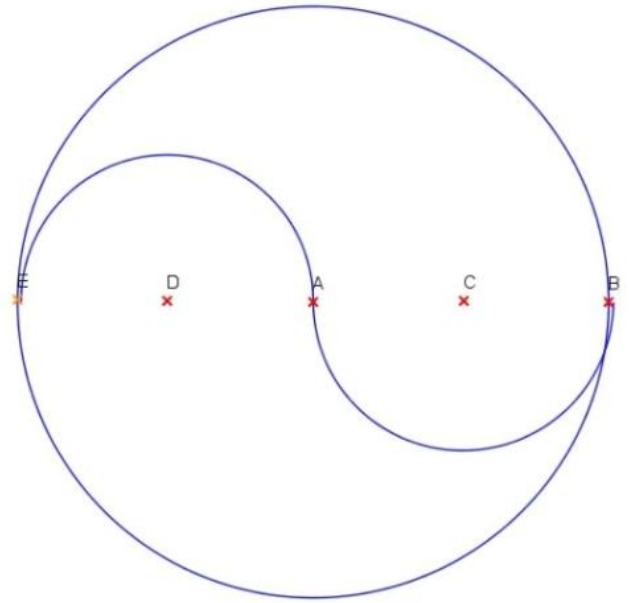
(d)

/2

Exercice 3 : Remets dans l'ordre les étapes du programme de construction permettant de construire la figure ci-dessous.

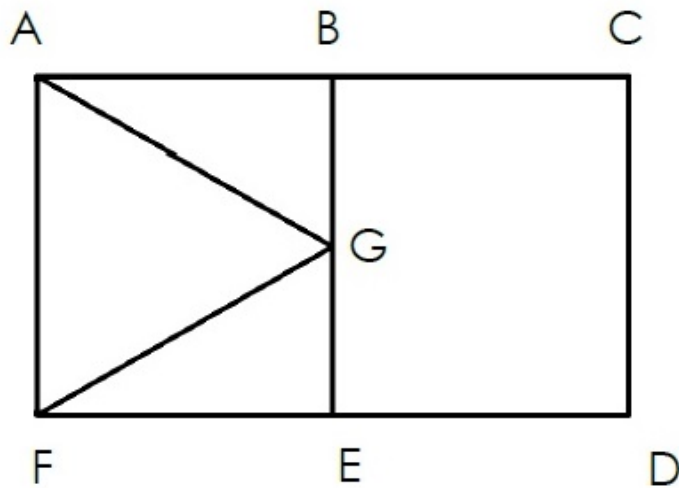
/4

- Place le point D milieu de EA et le point C milieu de AB.
- Trace un cercle de centre A.
- Trace le demi-cercle (de E vers A) de centre D et de rayon DA et trace le demi-cercle (de A vers B) de centre C et de rayon CB.
- Place les points E et B sur le cercle de manière à ce que EB soit un diamètre du cercle.



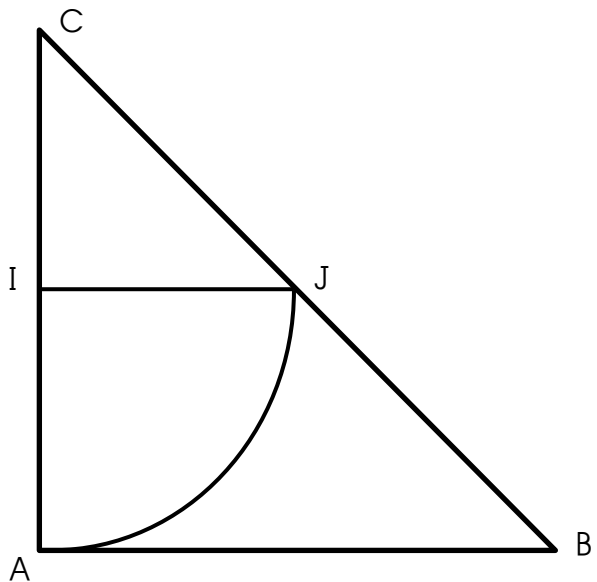
Exercice 4 : Complète le programme de construction permettant de construire la figure ci-dessous.

/5



- Trace le ACDF.
- Place le point B de et le point E de
- Trace le BE.
- Place G de
- Trace les segments et

Exercice 5 : Ecris le programme de construction permettant de construire la figure ci-dessous.



/4