

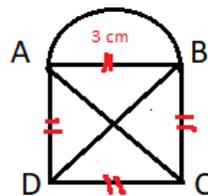
Compléter et rédiger un programme de construction.

- Un programme de construction est un énoncé, avec des étapes, qui permet de construire une figure géométrique.
- Pour rédiger un programme de construction, il faut :
 - Observer la figure que l'on veut faire construire ;
 - Connaître le vocabulaire spécifique à la géométrie ;
 - Connaître les propriétés des figures ;
 - Suivre et écrire pas à pas les étapes de la construction.
- Avant de rédiger un programme de construction, on peut faire un dessin à main levée pour les différentes étapes de la construction et les éléments qui la composent.

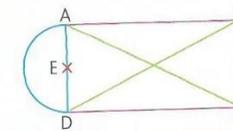
Ex : Trace un carré ABCD de 3 cm de côté.

Trace un demi-cercle de diamètre [AB] à l'extérieur du carré.

Trace les diagonales [AC] et [BD] du carré.



N°1 Lis ces trois programmes de construction et entoure celui qui permet de construire cette figure.

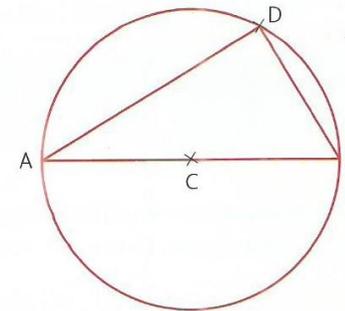


a. Trace un rectangle ABCD.
Marque le point E milieu de [DA].
Trace les segments [AC] et [BD].
Trace le demi-cercle de centre E et de diamètre [AB].

b. Trace un rectangle ABCD.
Marque le point E milieu de [AD].
Trace les segments [AC] et [BD].
Trace le demi-cercle de centre E et de diamètre [AE].

c. Trace un rectangle ABCD.
Marque le point E milieu de [AD].
Trace les segments [AC] et [BD].
Trace le demi-cercle de centre E et de diamètre [AD].

N°2 Complète le programme de construction de cette figure.

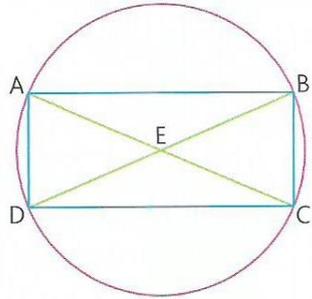


- Trace un segment [AB] de 4 cm.
- Place le point C au ... de [AB].
- Trace un ... de centre C et de diamètre ...
- Place un point ... sur le cercle.
- Trace le ... ADB.

b. Construis la figure.

N°3 Les étapes du programme de construction qui permettent de construire cette figure ont été mélangées. Remets-les dans l'ordre en les numérotant.

Puis réalise la construction.



- Nomme E le point d'intersection des deux diagonales.
- Trace un rectangle ABCD.
- Trace le cercle de centre E passant par D.
- Trace ses diagonales [AC] et [BD].

Réponses

N°1

La figure correspond au programme de construction c.

N°2

- Trace un segment [AB] de 4 cm.
- Place le point C au milieu de [AB].
- Trace un cercle de centre C et de diamètre [AB].
- Place un point D sur le cercle.
- Trace le triangle ADB.

N°3

- ③ Nomme E le point d'intersection des deux diagonales.
- ① Trace un rectangle ABCD.
- ④ Trace le cercle de centre E passant par D
- ② Trace ses diagonales [AC] et [BD].