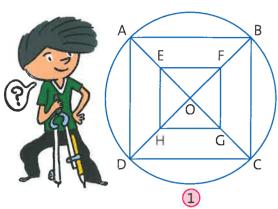
7 Programmes de construction

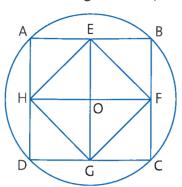
Compétence: Tracer une figure simple à partir d'un programme de construction ou en suivant des consignes.

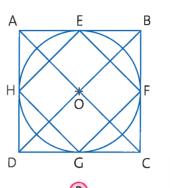
Caicul mental: Ajouter deux nombres décimaux, ex. 42 à 44 p. 159.

Cherchons ensemble

Mathéo a tracé trois figures géométriques, mais il ne sait plus laquelle correspond à son programme de construction. Il demande à ses amis de l'aider à retrouver la figure correspondant à son programme.







Programme de construction

- a. Trace un carré ABCD.
- **b.** Trace les diagonales du carré ABCD qui se coupent en O.
- c. Place les points E, F, G et H qui sont les milieux des côtés du carré ABCD.
- d. Trace la figure EFGH.
- e. Trace le cercle de centre O et de rayon OE.
- **a.** Cloé affirme que c'est la figure 1 qui correspond au programme de construction. A-t-elle raison ? Justifie ta réponse.
- **b.** Tom pense qu'il s'agit de la figure 2. A-t-il raison ? Justifie ta réponse.
- **c.** Rachid est sûr qu'il s'agit de la figure **3**. A-t-il raison ? Justifie ta réponse.

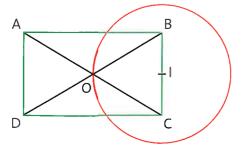
Je retiens

- → Un programme de construction est un texte qui décrit les différentes étapes de construction d'une figure géométrique. Il doit être extrêmement précis pour qu'il n'y ait pas de confusions possibles.
- → Pour tracer une figure à partir d'un programme de construction, il faut :
- lire le programme en entier avant de commencer à tracer la figure ;
- identifier les instruments dont on a besoin pour que les tracés soient précis : la règle, l'équerre, le compas ;
- utiliser les propriétés des polygones ;
- construire la figure en suivant toutes les étapes dans l'ordre.

J'applique

- * Trace la figure qui correspond à ce programme de construction.
- a. Trace un carré ABCD.
- b. Trace un carré DCEF.
- c. Trace un rectangle AFGH.
- d. Trace un rectangle BEIJ.

Observe cette figure, puis écris le programme de construction qui correspond.



Je m'entraîne

Tracer une figure à partir d'un programme de construction

Trace la figure qui correspond à ce programme de construction.

- **a.** Trace un triangle ABC rectangle en A.
- **b.** Trace le rectangle CDEB.
- c. Trace le triangle DEF rectangle en D.

Trace la figure qui correspond à ce programme de construction.

- a. Trace un carré ABCD de 4 cm de côté.
- b. Trace les diagonales du carré ABCD.
- c. Nomme O le point d'intersection des diagonales.
- **d.** Trace le cercle de centre O passant par les sommets du carré ABCD.

Trace la figure qui correspond à ce programme de construction.

- a. Trace un cercle de centre O et de rayon 3 cm.
- b. Trace un diamètre AB de ce cercle.
- c. Place un point C sur le cercle.
- d. Trace la figure ABC. Quelle figure obtiens-tu?

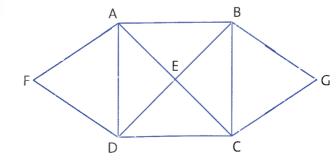
Trace la figure qui correspond à ce programme de construction.

- a. Trace un carré ABCD de 4 cm de côté.
- **b.** Place les points E, F, G et H milieux des côtés du carré ABCD.
- c. Trace le cercle de centre E et de diamètre AB.
- d. Trace le cercle de centre F et de diamètre BC.
- e. Trace le cercle de centre G et de diamètre CD.
- f. Trace le cercle de centre H et de diamètre DA.

Écrire un programme de construction

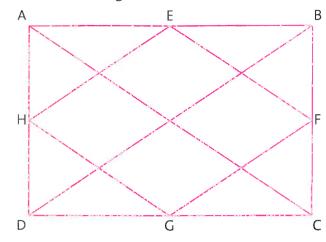
7 Observe cette figure.

- **a.** Écris le programme de construction qui correspond.
- **b.** Construis la figure.



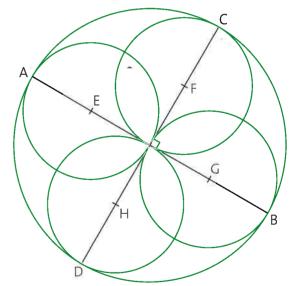
8 Observe cette figure.

- **a.** Écris le programme de construction qui correspond.
- **b.** Construis la figure.



Observe cette figure.

- **a.** Écris le programme de construction qui correspond.
- **b.** Construis la figure.



A toi de jouer

Trace une figure, puis écris le programme de construction qui correspond.

Donne le programme de construction à ton voisin pour qu'il trace la figure.

Compare la construction de ton voisin avec ton modèle.