

Tracer une figure selon un programme de construction

On vous donne des consignes et vous devez les effectuer pour tracer la figure attendue.

Lis ces trois programmes de construction.

Programme 1

Trace un carré ABCD.

Trace un cercle de diamètre [AB].

Trace la diagonale [BD] du carré.

Programme 2

Trace un carré ABCD.

Trace un demi-cercle de diamètre [AB]

à l'extérieur du carré.

Trace la diagonale [AC].

Programme 3

Trace un carré ABCD.

Trace un demi-cercle de diamètre [AB]

à l'extérieur du carré.

Trace la diagonale [BD].

Pour commencer, lisez ces trois programmes de construction. Soulignez les actions et entourez le vocabulaire qu'il faut connaître pour effectuer ces tracés.

Tracer une figure selon un programme de construction

Lis ces trois programmes de construction.

Programme 1

Trace un carré ABCD.

Trace un cercle de diamètre [AB].

Trace la diagonale [BD] du carré.

Programme 2

Trace un carré ABCD.

Trace un demi-cercle de diamètre [AB]

à l'extérieur du carré.

Trace la diagonale [AC].

Programme 3

Trace un carré ABCD.

Trace un demi-cercle de diamètre [AB]

à l'extérieur du carré.

Trace la diagonale [BD].

C'est la première étape pour réaliser la construction : comprendre ce que l'on nous demande.

Etes-vous capable d'expliquer chacun de ces mots?

Rendez-vous à la page suivante!!

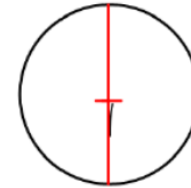
le carré : figure à quatre côtés égaux et quatre angles droits

le cercle : figure tracée au compas

le demi cercle : la moitié du cercle



le diamètre : " la taille de l'intérieur du cercle "



une diagonale : c'est un segment qui va d'un sommet opposé à un autre



extérieur : dehors

intérieur : dedans

[] signifie que c'est un segment

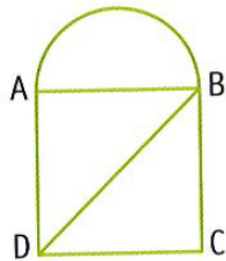
Lis ces trois programmes de construction.

Programme 1

Trace un carré ABCD.

Trace un cercle de diamètre [AB].

Trace la diagonale [BD] du carré.



Programme 2

Trace un carré ABCD.

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

Trace la diagonale [AC].

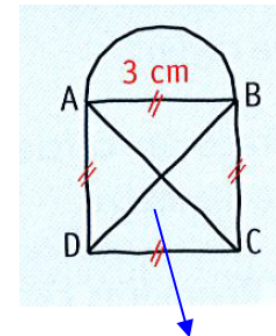
Programme 3

Trace un carré ABCD.

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

Trace la diagonale [BD].

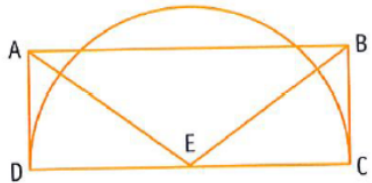
Quel programme va avec cette construction?



Cette figure a été tracée à main levée, c'est à dire sans règle, ni équerre et sans respecter les mesures. Mais soigneusement. Je vous conseille de faire de même avant de vous lancer dans la vraie figure, pour vous donner une idée de ce qui vous attend.

Objectif 1 : Lire un programme de construction

1 * Trouve le programme de construction qui permet de construire la figure.



a. Trace un rectangle $ABCD$.
 Marque le point E au milieu de $[DC]$.
 Trace les segments $[AE]$ et $[BE]$.
 Trace le demi-cercle de centre E et de diamètre $[AD]$.

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

c. Trace un rectangle $ABCD$.
 Marque le point E au milieu de $[DC]$.
 Trace les segments $[AE]$ et $[BE]$.
 Trace le demi-cercle de centre E
 et de diamètre $[DC]$.

6 À quelle figure chaque programme correspond-il ?

Programme 1

- Trace un carré $ABCD$ de 4 cm de côté.
- Trace la diagonale BD .
- Marque le milieu S de BD .
- Trace le segment SC .

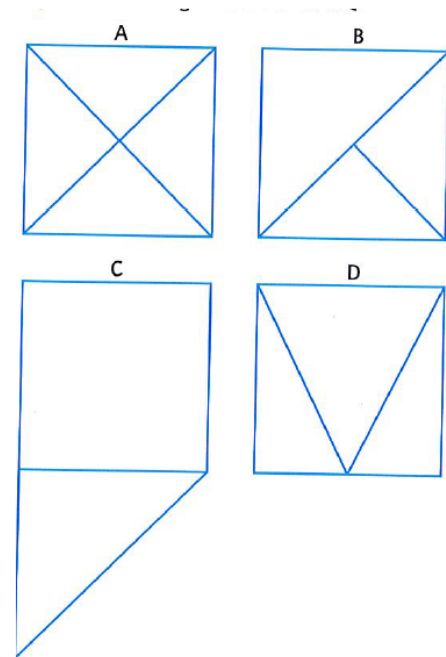
Programme 2

- Trace un carré $GHIJ$ de 4 cm de côté.
- Construis le segment GT ayant J pour milieu.
- Trace le segment TI .

Programme 3

- Trace un carré $PQRS$ de 4 cm de côté.
- Marque le point X milieu de RS .
- Trace les segments XP et XQ .

Avant de vous lancer, repérez bien les actions et le vocabulaire de géométrie. Vérifiez que tout est clair pour vous ou aidez-vous de la page suivante.



rectangle: figure à 4 angles droits + côtés opposés égaux

point: endroit $\overset{A}{+}$

le milieu: c'est un point au centre du segment

segment: trait tracé à la règle avec un début et une fin

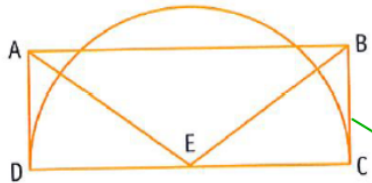
le centre: le milieu du cercle (+), on y met la pointe du compas.

le diamètre: "la taille de l'intérieur du cercle"

perpendiculaire = angle droit

Objectif 1 : Lire un programme de construction

1 * Trouve le programme de construction qui permet de construire la figure.



a. Trace un rectangle $ABCD$.
 Marque le point E au milieu de $[DC]$.
 Trace les segments $[AE]$ et $[BE]$.
 Trace le demi-cercle de centre E et de diamètre $[AD]$.

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

c. Trace un rectangle $ABCD$.
 Marque le point E au milieu de $[DC]$.
 Trace les segments $[AE]$ et $[BE]$.
 Trace le demi-cercle de centre E et de diamètre $[DC]$.

6 À quelle figure chaque programme correspond-il ?

Programme 1

- Trace un carré $ABCD$ de 4 cm de côté.
- Trace la diagonale BD .
- Marque le milieu S de BD .
- Trace le segment SC .

Programme 2

- Trace un carré $GHIJ$ de 4 cm de côté.
- Construis le segment GT ayant J pour milieu.
- Trace le segment TI .

Programme 3

- Trace un carré $PQRS$ de 4 cm de côté.
- Marque le point X milieu de RS .
- Trace les segments XP et XQ .

