

Programme de construction n° 18

Le logo géométrique de Paris 2024

Pour réaliser ce programme, je dois déjà maîtriser ...

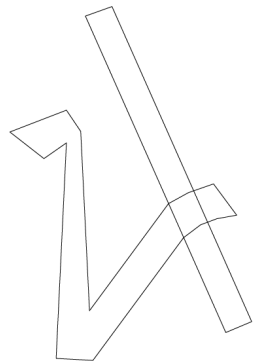
- les notations géométriques.
- tracer des cercles et des rectangles.

Je vais apprendre à ...

- tracer différents types de triangles.
- suivre et réaliser un programme de construction avec méthode.

Matériel nécessaire :

- un crayon de papier bien taillé,
- une gomme,
- un compas,
- une règle,
- une équerre,
- un feutre et des crayons de couleurs.



Lis ce programme, puis réalise-le étape par étape.

Coche les cases pour chaque étape réalisée.

- Trace un segment [AB] de 2 cm, en bas de ta feuille.
- Place le point C, milieu de [AB].
- Trace le rectangle CBDE, d'1 cm de largeur et 12 cm de longueur.
- Trace le cercle C1 de centre A et de rayon 4 cm.
- Trace le cercle C2 de centre A et de rayon 5 cm.
- Nomme F le point d'intersection du cercle C1 avec [CE].
- Nomme G le point d'intersection du cercle C2 avec [CE].
- Trace le cercle C3 de centre E et de rayon 12 cm.
- Nomme H le point d'intersection du cercle C1 avec C3.
Le point H doit être placé à gauche de [CE].
- Nomme I le point d'intersection du cercle C2 avec C3.
Le point I doit être placé à gauche de [CE].
- Trace [HI].
- Trace le triangle HIJ isocèle en J avec $IJ=HJ = 8$ cm.
- Place le point K sur [BD], à 3 cm de B.
- Trace (JK).
- Place le point L sur (JK), à 2 cm à gauche du point J.
- Trace le rectangle JLMN, de 1,5 cm de largeur et 2 cm de longueur.
Il devra être tracé 'au-dessus' par rapport à la droite (JK).
- Place le point O, milieu de [JN].
- Place le point P sur [JL] à 0,5 cm de L.
- Place le point Q sur [JL] à 0,5 cm de J.
- Trace les segments [QG], [MP], [PQ] et [MO].
- Trace le cercle C4 de centre B et de rayon [BF].
- Trace le cercle C5 de centre B et de rayon [BG].
- Trace le cercle C6 de centre I et de rayon 9 cm.
- Relie les points d'intersection des cercles C4 et C5 avec le cercle C6.
- Vérifie ta figure à l'aide du transparent.
- Repasse les contours de la figure avec un feutre noir et colorie-la d'après le logo Paris 2024.