

Programme de construction n° 15

Les cœurs entrelacés

(ou l'ancien logo de la région Champagne-Ardenne)

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

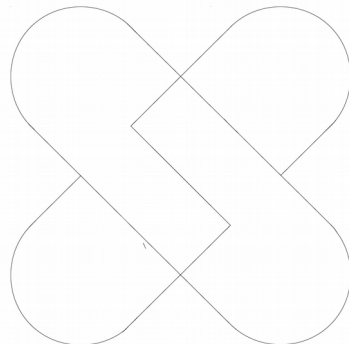
- les notations géométriques ;
- tracer un carré ;
- tracer une droite parallèle passant par un point.

Je vais apprendre à ...

- tracer des demi-cercles ;
- suivre et réaliser un programme de construction avec méthode.

Matériel nécessaire :

- un crayon de papier bien taillé,
- une gomme,
- un compas,
- une règle,
- des feutres ou des crayons de couleurs.



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

Coche les cases pour chaque étape réalisée.

- Trace un carré ABCD de 10 cm au centre de ta feuille.
- Place le point E, milieu de [AB].
- Place le point F, milieu de [BC].
- Place le point G, milieu de [CD].
- Place le point H, milieu de [DA].
- Trace les droites (EF) et (HG).
- Trace les droites (HE) et (GF).
- Trace la droite (d1) parallèle à (HE) et passant par le point A.
- Trace la droite (d2) parallèle à (EF) et passant par le point B.
- Trace la droite (d3) parallèle à (GF) et passant par le point C.
- Trace la droite (d4) parallèle à (HG) et passant par le point D.
- Trace les demi-cercles de centres A et B et de rayon 3,5 cm, *au-dessus des droites (d1) et (d2)*.
- Trace les demi-cercles de centres C et D et de rayon 3,5 cm, *en-dessous des droites (d3) et (d4)*.
- Place le point I, milieu de [HE].
- Place le point J, milieu de [GF].
- Trace le segment [IJ].
- Vérifie ta figure à l'aide de la fiche transparente.
- Colorie la figure. Tu peux faire une recherche sur internet.