

## **Programme de construction n° 17** **La croix basque (ou lauburu)**

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

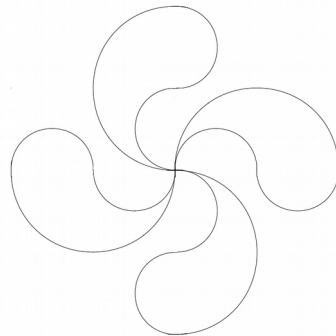
- les notations géométriques ;
- tracer des cercles ;
- tracer des droites perpendiculaires.

### **Je vais apprendre à ...**

- 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,
- des feutres ou des crayons de couleurs.



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

### **Coche les cases pour chaque étape réalisée.**

- Trace une droite (d), horizontalement, au centre de ta feuille.
- Place les points A et B sur la droite (d), distants de 6 cm.
- Place le point O, milieu de [AB].
- Trace la droite (d1), perpendiculaire à (d), passant par O .
- Place les points C et D, sur (d1), situés à 3 cm de chaque côté du point O.

*Le point C sera placé au-dessus du point O.*

- Trace les 4 cercles de centres A, B, C et D et de rayon 3 cm.
- Place les points E et F sur la droite (d), situés à 1,5 cm de chaque côté du point A.

*Le point E sera placé à gauche du point A.*

- Trace le demi-cercle de centre E et de rayon 1,5 cm, au-dessus de (d).
- Trace le demi-cercle de centre F et de rayon 1,5 cm, en-dessous de (d).
- Place les points G et H sur la droite (d), situés à 1,5 cm de chaque côté du point B.

*Le point G sera placé à gauche du point B.*

- Trace le demi-cercle de centre G et de rayon 1,5 cm, au-dessus de (d).
- Trace le demi-cercle de centre H et de rayon 1,5 cm, en-dessous de (d).
- Place les points I et J sur la droite (d1), situés à 1,5 cm de chaque côté du point C.

*Le point I sera placé au-dessus du point C.*

- Trace le demi-cercle de centre I et de rayon 1,5 cm, à droite de (d1).
- Trace le demi-cercle de centre J et de rayon 1,5 cm, à gauche de (d1).
- Place les points K et L sur la droite (d1), situés à 1,5 cm de chaque côté du point D.

*Le point K sera placé au-dessus du point D.*

- Trace le demi-cercle de centre K et de rayon 1,5 cm, à droite de (d1).
- Trace le demi-cercle de centre L et de rayon 1,5 cm, à gauche de (d1).
- Vérifie ta figure à l'aide du transparent, et gomme les tracés inutiles.
- Colorie la figure. Tu peux faire une recherche sur internet.